



Curriculum Vitae

del

Prof. Alberto Geri

Nasce a Terni il 4 agosto 1961. Nel 1987, si laurea in Ingegneria Elettrica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con il massimo dei voti e dignità di stampa, e nel 1990 consegue l'abilitazione alla professione di ingegnere.

Attività accademica

Nel 1989 inizia l'attività accademica come ricercatore di *Elettrotecnica* presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 1989 afferisce al Dipartimento di Ingegneria Elettrica (ex Dipartimento di Energia Elettrica ed oggi Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica).

Dal 1989 al 2009 ha afferito al Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Edile (ex Ingegneria Civile Edile).

Nel 1991 ha fatto parte del comitato organizzatore del primo incontro nazionale sul tema "I frattali nell'ingegneria e nella fisica", che si è tenuto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 1994 è stabilmente membro del Consiglio di Area di Ingegneria Civile.

Dal 2000 è professore associato di *Elettrotecnica* presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 2000 al 2016, entra a far parte del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica successivamente denominato Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, EMNE.

Dal 2002 al 2010 afferisce al Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dei Trasporti.

Dal 2003 al 2010 è stato membro della commissione di Ricerca Scientifica di Ateneo in qualità di rappresentante eletto dalla Facoltà di Ingegneria.

Nel 2004, in qualità di componente elettivo ha fatto parte della commissione giudicatrice nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria – Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica.

Nel 2004, in qualità di componente elettivo ha fatto parte della commissione giudicatrice nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di Professore di seconda fascia presso la Facoltà di Ingegneria – Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica.

Dal 2007 è stabilmente membro del Consiglio di Area di Ingegneria Energetica.

Dal 2009 è membro della Commissione Didattica del Consiglio di Area di Ingegneria civile.

Sempre dal 2009 è membro delle commissioni di valutazione della qualità della didattica, istituite dal Consiglio di Area di Ingegneria Civile, per la redazione dei rapporti periodici (Rapporti di Autovalutazione, RAV, e dei Rapporti Annuali di Riesame).

Dal 2010 è membro delle commissioni di valutazione della qualità della didattica, istituite dal Consiglio di Area di Ingegneria Energetica, per la redazione dei Rapporti annuali di Riesame.

Nel 2014 ha fatto parte delle commissioni giudicatrici dell'esame finale del Dottorato di Ricerca in *Scuola EDEMON* (European Doctorate in Electronic Materials, Optoelectronics and Microsystems).

Nel 2014, in relazione all'attività didattica e scientifica svolta nel triennio 2011-2013, L'Ateneo gli ha riconosciuto l'incentivo di cui all'art. 29 della Legge 240/10.

Dal 2015 è professore associato di *Sistemi elettrici per l'energia* (SSD ING-IND/33) presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica della "Sapienza" Università di Roma.

Dal 2016, entra a far parte del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "*Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale*".

Dal 2016 al 2017, è stato membro della commissione di Ricerca Scientifica di Ateneo in qualità di rappresentante della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

Per il triennio 2016-2018 è stato nominato, con D.M. del 28.4.2016, rappresentante dell'Università di Roma "La Sapienza" in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale Energia e Sistemi Elettrici "EnSiel".

Per il triennio 2019-2021 è stato nominato, con D.R. n. 2513/2018 del 22.10.2018, rappresentante dell'Università di Roma "La Sapienza" in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale Energia e Sistemi Elettrici "EnSiel".

Nel corso della sua attività accademica, su designazione del Consiglio di Dipartimento, ha fatto parte di commissioni giudicatrici per l'assegnazione di Borse di Collaborazione, Assegni di Ricerca e Borse post-dottorato; su designazione del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca ha fatto parte di commissioni giudicatrici per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca ed è stato tutor di studenti del Dottorato; su designazione del Consiglio di Area ha fatto parte di Commissioni di Laurea (anche in qualità di Presidente); su designazione del Consiglio di Facoltà ha fatto parte di commissioni giudicatrici per l'Esame di Abilitazione alla Professione di Ingegnere.

Attività didattica

Dal 1991 al 2002, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ha altresì tenuto *cicli di lezioni* nell'ambito dei seguenti **Corsi di Perfezionamento**:

- | | |
|----------------|--|
| A.A. 1991-1992 | Primo Corso di Perfezionamento in "Sistemi elettrici utilizzatori" |
| A.A. 2000-2001 | Corso di Perfezionamento in "Valutazione di Impatto Ambientale delle Infrastrutture Civili sul Territorio" |
| A.A. 2001-2002 | Corso di Perfezionamento in "Valutazione di Impatto Ambientale delle Infrastrutture Civili sul Territorio" |

Dal 1993 al 2000 è stato professore incaricato di Elettrotecnica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", e gli sono stati affidati i seguenti **Corsi di insegnamento**:

- | | |
|----------------|---|
| A.A. 1993-1994 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none">• <i>Corso di laurea in Ing. Civile, Ing. per l'Ambiente e il Territorio</i> |
| A.A. 1994-1995 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none">• <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile</i> |
| A.A. 1995-1996 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none">• <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile</i> |
| A.A. 1996-1997 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none">• <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile</i> |
| A.A. 1997-1998 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none">• <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile</i> |
| A.A. 1998-1999 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none">• <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile</i> |
| A.A. 1999-2000 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none">• <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile</i> |

Dal 2000, in qualità di professore associato, gli sono stati affidati come compito didattico i **Corsi di insegnamento**:

| | |
|----------------|---|
| A.A. 2000-2001 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile ed in Ingegneria Edile</i> |
| A.A. 2001-2002 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile ed in Ingegneria Edile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> |
| A.A. 2002-2003 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Edile (sede di Rieti)</i> |
| A.A. 2003-2004 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Gestionale</i> |
| A.A. 2004-2005 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Edile</i> |
| A.A. 2004-2005 | Elementi di elettrotecnica e impianti elettrici per l'edilizia <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (sede di Rieti)</i> |
| A.A. 2005-2006 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> |
| A.A. 2005-2006 | Elementi di elettrotecnica e impianti elettrici per l'edilizia <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Edile (sede di Rieti)</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (sede di Rieti)</i> |
| A.A. 2006-2007 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Meccanica</i> |
| A.A. 2006-2007 | Elementi di elettrotecnica e impianti elettrici per l'edilizia <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Edile (sede di Rieti)</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (sede di Rieti)</i> |
| A.A. 2007-2008 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2007-2008 | Elementi di elettrotecnica e impianti elettrici per l'edilizia <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Edile (sede di Rieti)</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (sede di Rieti)</i> |
| A.A. 2008-2009 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2008-2009 | Elementi di elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Edile (sede di Rieti)</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (sede di Rieti)</i> |
| A.A. 2009-2010 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2010-2011 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |

| | |
|----------------|---|
| A.A. 2010-2011 | Complementi di Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> |
| A.A. 2011-2012 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria della Logistica e dei Trasporti</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2011-2012 | Complementi di Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> |
| A.A. 2012-2013 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2012-2013 | Complementi di Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> |
| A.A. 2013-2014 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2013-2014 | Complementi di Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> |
| A.A. 2014-2015 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2014-2015 | Sistemi di accumulo dell'energia (AAF) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2015-2016 | Elettrotecnica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2016-2017 | Principi di Ingegneria Elettrica <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Civile</i> |
| A.A. 2016-2017 | Storage Systems for Electrical Energy (AAF) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2016-2017 | Impianti Elettrici <ul style="list-style-type: none"> • <i>Master di II livello in Costruzione e Gestione delle Infrastrutture aeroportuali</i> |
| A.A. 2017-2018 | Elementi di Elettrotecnica e di Impianti Elettrici <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2017-2018 | Smart Grids (in Electrical Power Systems) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica</i> |
| A.A. 2017-2018 | Storage Systems for Electrical Energy (AAF) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2018-2019 | Elementi di Elettrotecnica e di Impianti Elettrici <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |
| A.A. 2018-2019 | Smart Grids (in Electrical Power Systems) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica</i> |
| A.A. 2018-2019 | Storage Systems for Electrical Energy (AAF) <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corso di laurea in Ingegneria Energetica</i> |

Nel 1999 ha pubblicato il libro “*Esercizi di esame di Elettrotecnica*” (cfr § Elenco delle pubblicazioni n. 70).

Nel 2013 ha pubblicato il libro “*Raccolta di esercizi d'esame di Elettrotecnica*” (cfr § Elenco delle pubblicazioni n. 133).

Attività scientifica

Nel 1982 inizia l'attività di ricerca che si è preliminarmente orientata verso:

- lo studio di dispositivi MHD (sia di generazione che di pompaggio) per la conversione diretta dell'energia elettrica;

- la modellazione di dispositivi elettromagnetici e di componenti di sistemi elettrici di potenza mediante approcci di tipo circuitale per la soluzione di problemi non-lineari di tipo elettrico-magnetico-termico-meccanico accoppiato;
- la simulazione dei sistemi di protezione contro le scariche atmosferiche durante la fulminazione diretta, con particolare riferimento alla modellazione di dettaglio del sistema disperdente (comunque complesso) in presenza dei fenomeni non lineari di ionizzazione del terreno.

Negli **ultimi dieci anni** si è principalmente occupato e/o si sta occupando di:

- conversione diretta dell'energia elettrica da fonte rinnovabile mediante microbial fuel cells (MFCs) come sistemi di "bottom repowering" per gli impianti di biodigestione anaerobica alimentati da scarti agricoli e/o da reflui zootecnici, con la contestuale "bioremediation" del digestato per consentirne il suo possibile impiego come ammendante agricolo;
- sintesi, mediante l'impiego di algoritmi genetici, di circuiti elettrici equivalenti (a singolo o doppio pi-greco) dei modelli generali non-lineari di dispersori comunque complessi dei sistemi di protezione contro le scariche atmosferiche;
- modellazione nel dominio del tempo del comportamento non-lineare dei sistemi di terra delle stazioni e delle linee elettriche aeree di alta tensione durante il drenaggio a terra di elevate correnti di fulmine, e loro rappresentazione in ambiente ATP/EMTP;
- modellazione di dettaglio delle linee elettriche aeree in AT durante la fulminazione diretta (rappresentazione della rete a monte e a valle, di venticinque campate, di ogni traliccio, del comportamento non-lineare dei sistemi disperdenti e dell'effetto corona sui conduttori) e studio del coordinamento dell'isolamento (valutazione del BFO con metodo Monte Carlo);
- algoritmi evolutivi, implementati su architetture parallele, per la soluzione di problemi di sintesi e/o di ottimizzazione multi-obiettivo, applicati alle reti di trasmissione dell'energia elettrica nelle condizioni normali di esercizio e/o di guasto (e.g. individuazione di contromisure di esercizio in seguito a una o più contingenze);
- studi relativi all'esercizio di lunghe linee in cavo EHV AC e di linee miste aeree-cavo, nonché alla fattibilità di lunghi cavi sottomarini HV DC per l'interconnessione di reti elettriche nazionali (e.g., tra il nord Africa – Algeria e Tunisia – e l'Italia peninsulare, studio promosso da MEDGRID);
- sovratensioni e sovracorrenti nelle reti di distribuzione pubbliche di media tensione (valutazione teorica e verifica sperimentale delle sovratensioni transitorie e di quelle temporanee nelle reti esercite a neutro isolato o a neutro compensato; analisi, mediante modelli di simulazione, delle sovracorrenti e dei loro possibili percorsi di richiusura durante guasti a terra singoli o multipli; studio dei possibili criteri di protezione delle reti esercite ad anello chiuso);
- smart e micro-grids, generazione distribuita, sistemi di storage, demand response ed EVCS (adeguamento delle attuali reti di distribuzione in media ed in bassa tensione, rispetto alle mutate condizioni di esercizio ed ai possibili futuri sviluppi del mercato dell'energia, attraverso l'implementazione di sistemi di controllo e strategie di regolazione, realizzate in impianti pilota e/o simulate con dettagliati modelli di rete, al fine di migliorare la continuità e la qualità del servizio; nonché, la valutazione della hosting capacity delle attuali reti rispetto alla possibile penetrazione, a breve e medio termine, dei sistemi di ricarica veloci dei veicoli elettrici);
- resilienza delle reti di distribuzione pubblica in media e bassa tensione (valutazione, mediante un modello di simulazione della rete appositamente sviluppato, degli indicatori introdotti dall'ARERA per la valutazione della resilienza rispetto alle principali minacce naturali – manicotti di ghiaccio, allagamento, bomba d'acqua, ondata di calore –; individuazione, mediante l'introduzione anche di indici addizionali, degli interventi prioritari al fine di migliorare la resilienza della rete; analisi di scenario per valutare l'effettiva resilienza della rete in assetti di servizio degradati per l'azione di una o più minacce; analisi previsionale dello stress termico dei giunti di MT mediante un modello 3D non-lineare termo-elettrico accoppiato validato da campagne di misura in campo).

Queste attività sono descritte in più di **centoottanta lavori** presentati a conferenze nazionali ed internazionali o pubblicati su riviste scientifiche internazionali (cfr § Elenco delle pubblicazioni).

Dal 1983 ad oggi ha partecipato e partecipa a vario titolo a molteplici contratti o progetti di ricerca finanziati sia da soggetti istituzionali che da soggetti terzi (e.g., operatori delle reti di trasmissione e di distribuzione dell'energia elettrica, grandi società di ingegneria sia nazionali

che internazionali operanti nella progettazione e realizzazione di grandi impianti e/o infrastrutture elettriche):

- 1983
 - “Analisi delle prestazioni e progetto preliminare di una pompa elettromagnetica a conduzione con bobina superconduttiva” - NIRA - Contratto n 4097 - 1983
 - “Studio di fattibilità di una pompa a propulsione elettromagnetica (tipo Faraday) con magneti superconduttivi” - CNR - Contratto n 83.02740.07 - 1983
- 1984
 - “Compatibilità elettromagnetica nelle centrali nucleari” - ENEA-DISP - 1984
 - “Modello di propulsore MPD e validazione dello stesso” - MPI – 40% - 1984
- 1985
 - “Studio delle pompe elettromagnetiche a conduzione e magneti superconduttori per sodio” - ENEA - 1985
 - “MHD freddo” - MPI - ex 60% - 1985
 - “Studio di fattibilità di dispositivi sfruttanti il fenomeno della magneto-idrodinamica a temperatura bassa” - CNR - Contratto n 85.02001.07 - 1985
- 1986
 - “Studio di fattibilità di dispositivi sfruttanti il fenomeno della magneto-idrodinamica a temperatura bassa” - CNR - Contratto n 86.02546.07 - 1986
- 1987
 - “Nuove applicazioni dei superconduttori ad alta temperatura ai sistemi di potenza” - MPI - ex 60% - 1987
 - “Studio di fattibilità di dispositivi sfruttanti il fenomeno della magneto-idrodinamica a temperatura bassa” - CNR - Contratto n 85.02813.07 - 1987
- 1989
 - “Protezione degli apparati di telecomunicazione da EMP” - MPI - ex 60% (24 mesi) - 1989
 - “Aspetti magneto-idrodinamici in flussi MHD” - CNR - Contratto n 89.03358.07
 - “Metodi numerici per la valutazione delle correnti indotte per effetti di bordo dal magnete superconduttivo nell'ugello e nel diffusore del generatore MHD” - CNR - Contratto n 89.00487.66 - 1989
- 1990
 - “Comportamento elettromagnetico di un sistema di protezione contro le scariche atmosferiche” ENEL-DSR/CREL **Responsabile scientifico**
 - “Comportamento magneto-idrodinamico di spazzole liquide” - MPI - ex 60% - (18 mesi) - 1990
 - “Metodi numerici per la valutazione delle correnti indotte per effetti di bordo dal magnete superconduttivo nell'ugello e nel diffusore del generatore MHD” - CNR - Contratto n 90.01651.PF66 - 1990
- 1991
 - “Comportamento elettromagnetico di un sistema di protezione contro le scariche atmosferiche” - ENEL-DSR/CREL **Responsabile scientifico**
 - “Ingegneria delle sorgenti di plasma” - MPI – 40% - 1991
 - “Analisi del campo magnetico prodotto dalle linee” - MPI - ex 60% (18 mesi) - 1991
 - “Metodi numerici per la valutazione delle correnti indotte per effetti di bordo dal magnete superconduttivo nell'ugello e nel diffusore del generatore MHD” - CNR - Contratto n 91.02081.PF66 - 1991
 - “Propulsione MHD” - CNR - Contratto n 91.03088.CT07 - 1991
- 1992
 - “Comportamento elettromagnetico di un sistema di protezione contro le scariche atmosferiche” - ENEL-DSR/CREL **Responsabile scientifico**
 - “Analisi tridimensionale di flussi MHD” - CNR - Contratto n 92.03202.CT07 - 1992
- 1993
 - “Metodi innovativi per lo studio dei campi e circuiti” - MURST – 40% - 1993
- 1994
 - “**Computer Modelling of Harmful and Disturbing Electromagnetic Field Influences**” **responsabile Prof. Leind Grcev della Faculty of Electrical Engineering, University of Skopje “St. Kiril and Metodij”, Skopje, Macedonia**
 - “Metodi innovativi per lo studio dei campi e circuiti” - MURST – 40% - 1994
 - “Realizzazione di un programma per il calcolo della mappa tridimensionale del campo magnetico prodotto dagli impianti elettrici trifase” - ENEL-DSR/CREL **Responsabile scientifico**

- 1995
 - “Sviluppo di un algoritmo per il calcolo automatico della mappa tridimensionale del campo elettrico prodotto dagli impianti elettrici trifase” - ENEL-DSR/CREL
Responsabile scientifico
 - “Misure di campo magnetico a 50 Hz prodotto da elettrodotti” - Elettronica Industriale S.p.A
 - “Caratterizzazione dei conduttori massicci interconnessi a circuiti elettrici esterni” - MURST - ex 60% - 1994
Responsabile scientifico
- 1996
 - “Caratterizzazione dei conduttori massicci interconnessi a circuiti elettrici esterni” - MURST - ex 60% - 1994
Responsabile scientifico
 - “Protezione contro il fulmine delle strutture e degli impianti” - MURST - ex 60% - 1995
 - “Le reti neurali nella compensazione delle reti elettriche in regime deformato” - MURST - ex 60% - 1995
Responsabile scientifico
 - “Problemi inversi e ottimizzazione dei dispositivi elettromagnetici” - MURST - 40% - 1995
- 1997
 - “La tutela normativa dell'ambiente e gli aspetti multidisciplinari dello smaltimento dei rifiuti solidi urbani” - CNR Contratto n. 15.04.05
- 1998
 - “Caratterizzazione dei conduttori massicci interconnessi a circuiti elettrici esterni” - MURST - ex 60% - 1996
Responsabile scientifico
 - “Le nuove tecnologie per il risparmio energetico e per la tutela dell'ambiente: aspetti tecnici e normativi” - MURST - ex 60% - 1997
 - “Analisi del comportamento dei nuclei di relè ferromagnetici in regime perturbato” - MURST - ex 60% - 1997
Responsabile scientifico
- 1999
 - “Confronto tecnico, economico e ambientale fra i sistemi tranviari e filovari con particolare rilievo alle correnti vaganti” - MURST - ex 60% - 1998
 - “Sovratensioni indotte dal fulmine nelle linee di MT e nei circuiti di bassa tensione” - MURST - ex 60% - 1998
- 2000
 - “Caratterizzazione della risposta dinamica di un sistema trifase in presenza di carichi non lineari rapidamente variabili rifasati da un banco a commutazione rapida” - MURST - ex 60% - 1999
Responsabile scientifico
 - “Analisi parametrica dei vantaggi introdotti dall'applicazione di un campo magnetico assiale nei propulsori magneto plasma dinamici” - MURST - ex 60% - 1999
 - “Calcolo previsionale dei campi elettromagnetici generati dai sistemi elettrici di potenza” – I Fase - PROVINCIA DI ROMA (Dipartimento n. 2 “Ambiente” – Servizio n. 3 “Tutela dell'aria”)
Responsabile scientifico
 - “Analisi delle caratteristiche degli accumulatori al Pb/acido, per stazioni di energia nelle centrali di telecomunicazioni, in vista della progettazione e realizzazione di un sistema di controllo “intelligente” del caricabatteria” – I Fase - BRAGA MORO, Sistemi di Energia SpA
- 2001
 - “Caratterizzazione della risposta dinamica di un sistema trifase in presenza di carichi non lineari rapidamente variabili rifasati da un banco a commutazione rapida” - MURST - ex 60% - 2000
Responsabile scientifico
 - “Studio di sistemi di protezione a logica programmata per reti elettriche di distribuzione” - MURST - ex 60% - 2000
 - “Calcolo previsionale dei campi elettromagnetici generati dai sistemi elettrici di potenza” – II Fase - PROVINCIA DI ROMA (Dipartimento n. 2 “Ambiente” – Servizio n. 3 “Tutela dell'aria”)
Responsabile scientifico
 - “Analisi delle caratteristiche degli accumulatori al Pb/acido, per stazioni di energia nelle centrali di telecomunicazioni, in vista della progettazione e realizzazione di un sistema di controllo “intelligente” del caricabatteria” – II Fase - BRAGA MORO, Sistemi di Energia SpA
- 2002
 - “Propulsione MHD: analisi di fattibilità e progettazione di massima del magnete e degli schermi” - MURST - ex 60% - 2001
Responsabile scientifico
 - “Studio della compensazione attiva e della schermatura parziale del campo magnetico generato da elettrodotti in linea aerea e in cavo” - MURST - ex 60% - 2001
 - “Calcolo previsionale dei campi elettromagnetici generati dai sistemi elettrici di

- potenza” – III Fase - PROVINCIA DI ROMA (Dipartimento n. 2 “Ambiente” – Servizio n. 3 “Tutela dell’aria”) **Responsabile scientifico**
- 2003**
- “Svolgimento di attività di ricerca tecnico-scientifica e di sperimentazione riguardanti l’inquinamento prodotto dai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici ad alte e basse frequenze” - Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio
 - “Modelli di simulazione e metodologie di progetto di interconnessioni in circuiti stampati reali” - COFIN – 2002
- 2004**
- “Studio di fattibilità della dissalazione di acque salmastre e demonizzazione di acque reflue mediante l’impiego di dispositivi MHD” - ATENEO – 2003 **Responsabile scientifico**
 - “Progettazione ottimizzata mediante algoritmi genetici di schermi attivi da impiegare nelle cabine di trasformazione dei sistemi elettrici di potenza ai fini della riduzione dell’esposizione ai campi elettromagnetici” - FACOLTA’ – 2003
- 2005**
- "Attenuazione del campo magnetico prodotto da un cavidotto interrato" - ATENEO - 2004
 - "Progetto di un sistema per la localizzazione e il riconoscimento di oggetti sepolti" - FACOLTA' - 2004
- 2006**
- “Riscaldamento induttivo con flusso trasverso (TFIH): sviluppo di un modello circuitale 3D in grado di risolvere il problema non-lineare di tipo termo-elettrico accoppiato relativo alla simulazione del riscaldamento di nastri metallici in movimento” - ATENEO - 2005
 - “L’innovazione nelle sottostazioni dell’alimentazione elettrica ferroviaria” - FACOLTA’ - 2005
 - “Tecnologie innovative ad alto rendimento nel riscaldamento ad induzione per trattamenti termici di billette e nastri di alluminio” - COFIN - 2005
 - “AGEMPROS (Advanced Genomic Metabolomics and PROteomic Studies in the Space) – Genomics, Proteomics and Metabolomics of the adaptative response to microgravità, magnetic fields and hypoxia” – W.P. #1 Title: “Engineering of systems for microgravity and magnetic field simulations” - ASI
- 2007**
- “Applicazione dei fluidi magneto-reologici (MR) agli shock-absorber per uso automobilistico” - FACOLTA’ - 2006
- 2008**
- “Riscaldamento ad induzione a flusso trasverso: progettazione ottimizzata dell’induttore mediante algoritmi genetici accoppiati a solutori elettro-magneto-termici basati su metodi integrali” - Ricerche di Ateneo Federato, AST (ex FACOLTA’) – 2007 **Responsabile scientifico**
 - “Ottimizzazione on-line della sicurezza statica della rete di trasmissione in presenza di contingenze mediante l’impiego di algoritmi genetici” - Ricerche di Ateneo Federato, AST – 2008 **Responsabile scientifico**
 - “Linee miste aeree-cavo di AT e AAT: ottimizzazione della configurazione e coordinamento degli isolamenti” - Ricerche UNIVERSITARIE (ex Ateneo) – 2008
- 2009**
- “Analisi ed ottimizzazione del processo di produzione di energia elettrica mediante una cella a combustibile microbiologica (microbial fuel cell, MFC) alimentata da liquami zootecnici” - Ricerche di Ateneo Federato, AST – 2009 **Responsabile scientifico**
 - “Realizzazione di un prototipo in scala-laboratorio di una cella a combustibile microbiologica (microbial fuel cell, MFC) alimentata mediante liquami zootecnici e studio di fattibilità di una unità in campo” - Ricerche UNIVERSITARIE – 2009
- 2010**
- “Calcolo previsionale di livelli di campo magnetico prodotto a 50 Hz in prossimità dell’area di pertinenza della cabina di smistamento Canneto Scuole di nuova realizzazione.” - Società Elettrica Liparese, SEL – 2011 **Responsabile scientifico**
 - “Analisi molecolare di batteri elettrogeni isolati da un prototipo in scala-laboratorio di una cella a combustibile microbiologica (microbial fuel cell, MFC)” - Ricerche UNIVERSITARIE – 2010
 - “Acquisizione di un potenziostato-galvanostato multicanale per ricerche microbiologiche. Studio sperimentale delle condizioni operative in celle a combustibile microbiologiche.” - Acquisizione medie e grandi attrezzature

- scientifiche (Ateneo) – 2010
- “Valutazione tecnico-economica ed analisi delle modalità di attuazione del Contratto di fornitura tra Energetic Source S.p.A. Unipersonale ed ERG Power & Gas S.p.A.” - Energetic Source S.p.A. Unipersonale - 2010
- “Valutazione tecnico-economica ed analisi delle modalità di attuazione del Contratto di fornitura di energia elettrica tra Green Network S.p.A. ed EGEA COMMERCIALE S.r.l.. Parte I” - Green Network S.p.A. - 2010
- 2011**
 - “Realizzazione e caratterizzazione di un prototipo in scala laboratorio di una cella a combustibile microbiologica (microbial fuel cell, MFC) alimentata mediante liquami zootecnici, scarti di lavorazioni delle industrie agro-alimentari e/o prodotti di colture; successiva progettazione di massima, assistenza alla realizzazione ed analisi prestazionale di uno “scale-up” (x 200 in volume) del prototipo di laboratorio da installare in campo. PARTE I: il prototipo in scala laboratorio” - ENAMA – 2011
Responsabile scientifico
 - “Calcolo previsionale di livelli di campo magnetico prodotto a 50 Hz dai sistemi elettrici di potenza.” - Società Elettrica Liparese, SEL – 2011
Responsabile scientifico
 - “Studi per la valutazione dell'impatto sulla rete di distribuzione MT/BT dell'ASM Terni degli interventi previsti dal 'Progetto pilota Smart Grids' ammesso a trattamento incentivante dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas” - ASM Terni S.p.A. - 2011
Responsabile scientifico
 - “Agreement regulating direct cultural and scientific cooperation between Rome University “La Sapienza” and the Cape Technikon”, Cape Peninsula University of Technology (CPUT) – 2011
Responsabile scientifico
 - “MUSS – Mobilità Urbana Sostenibile e Sicura”- MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO – Industria 2015, Mobilità Sostenibile - Decreto di Concessione n. 00014MS01 - 2011
 - “Rimozione di azoto da digestati di origine zootecnica in reattori MFC (Microbial Fuel Cell): analisi dei batteri elettrogenici e denitrificatori.” - Ricerche UNIVERSITARIE – 2011
 - “Produzione di energia mediante biocatalizzatori fotosintetici” - Acquisizione medie e grandi attrezzature scientifiche (Ateneo) – 2011
- 2012**
 - “Studi di rete ('load flow', corto circuito e transitori elettromeccanici) per la valutazione della fattibilità tecnica-economica dell'impianto denominato 'Sviluppo sostenibile Val D'Agri (SSV)'.” - Saipem S.p.A. - 2012 **Responsabile scientifico**
 - “Realizzazione e caratterizzazione di un prototipo in scala laboratorio di una cella a combustibile microbiologica (microbial fuel cell, MFC) alimentata mediante liquami zootecnici, scarti di lavorazioni delle industrie agro-alimentari e/o prodotti di colture; successiva progettazione di massima, assistenza alla realizzazione ed analisi prestazionale di uno “scale-up” (e.g., x 200 in volume) del prototipo di laboratorio da installare in campo. PARTE II: il prototipo in scala preindustriale” - ENAMA – 2012
Responsabile scientifico
 - “Experimental evaluation of a process including microbial fuel cell for nitrogen removal from digestates of anaerobic treatment of livestock manure and agricultural wastes” - Ricerche UNIVERSITARIE – 2012
 - “Sistema integrato di nanocaratterizzazione STEM e nanodeposizione per piattaforma FESEM presso il SNN-Lab” - Acquisizione medie e grandi attrezzature scientifiche (Ateneo) – 2012
- 2013**
 - “Analysis of the alternatives related to the South-North power exchange in the Central Corridor: detailed network analysis of the Northern Network” - SWECO International AB – nell'ambito della DEMANDE DE PROPOSITIONS (DP N° SD-2012-01) “Faisabilité de réalisation de capacités d'échanges d'électricité entre les pays du nord de l'Afrique et du Moyen Orient, et l'Europe”, Lot 2: Couloir Centre (Algerie – Tunisie – Libye – Italie) accolta e finanziata da MEDGRID al consorzio ITIHAD (SWECO International AB, SONELGAZ, RSE, ENGINET) ed al Cesi S.p.A – 2013
Responsabile scientifico
 - “Evolution of submarine AC interconnections and perspectives of an AC offshore

- network.” - Ricerche UNIVERSITARIE – 2013
- 2014**
- “Consulenza finalizzata all'analisi della stabilità transitoria (Transient Stability) del sistema elettrico al servizio del progetto ETILENO XXI.” - Technip Italy S.p.A. - 2014
Responsabile scientifico
 - “Realizzazione di una serie di studi elettrici specialistici per la valutazione del comportamento di elementi di rete innovativi” - TERNA RETE ITALIA S.p.A. - 2014
- 2015**
- “Analisi di fattibilità del sistema SMART T.E.L. costituito da un microgeneratore di energia posizionato sulle torri faro delle stazioni ferroviarie, con accumulo di energia per la ricarica dei veicoli elettrici, gestito da un sistema intelligente di controllo e monitoraggio” - La Mia Energia Scarl – 2015
Responsabile scientifico
 - “SMILE - Smart Microgrid of eLectric Energy” - Grandi Ricerche Universitarie – 2015
- 2016**
- “Studi di rete finalizzati all'analisi ed alla predizione delle correnti di corto circuito negli schermi dei cavi delle reti di distribuzione in MT a seguito di guasti monofase o polifase, singoli o multipli.” - e-distribuzione S.p.A. (ex ENEL Distribuzione S.p.A.) - 2016
Responsabile scientifico
 - “Studi finalizzati all'analisi del comportamento della rete in MT di Carini durante i guasti monofase a terra in funzione dello stato del neutro.” - e-distribuzione S.p.A. (ex ENEL Distribuzione S.p.A.) - 2016
Responsabile scientifico
 - “Studi di rete finalizzati all'analisi ed alla predizione delle correnti di corto circuito e dei loro effetti negli schermi dei cavi delle reti di distribuzione in MT a seguito di guasti monofase o polifase, singoli o multipli tenendo in considerazione le due possibili alternative di schermi connessi in un unico nodo (Cabina Primaria e/o Centro Satellite) o di schermi interrotti.” - e-distribuzione S.p.A. (ex ENEL Distribuzione S.p.A.) - 2016
Responsabile scientifico
 - “Individuazione delle possibili cause e delle eventuali contromisure da adottare per prevenire comportamenti anomali della rete di distribuzione in condizioni limiti di esercizio.” - areti S.p.A. (ex ACEA S.p.A.) - 2016
Responsabile scientifico
- 2017**
- “Legittimità del trading, senza necessità di scambio fisico del bene, nell'ambito delle operazioni di cessione/acquisto di energia elettrica - Necessità (o meno) di iscrizione delle dette operazioni di trading nella PCE - Piattaforma Energetica” - Itaipower Energia s.r.l. - 2017
Responsabile scientifico
 - “Analisi della stabilità statica e dinamica del sistema elettrico interconnesso del Gabon e del Congo” - Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l. - 2017
 - “Piano di lavoro di cui agli artt. 77 TIQE (all. A alla delibera 646/2015/R/eel) e 37 del TIQ.TRA (all. A alla delibera 653/2015/R/eel - Fase 1: incremento della robustezza della rete” - ASM Terni S.p.A. - 2017
Responsabile scientifico
 - “Analisi delle possibili cause che hanno originato il disservizio del 01/10/2016 della rete elettrica dell'impianto di Prematio in Valtellina” - e-distribuzione S.p.A. (ex ENEL Distribuzione S.p.A.) - 2017
Responsabile scientifico
- 2018**
- “Comportamento ad impulso degli impianti di terra dei sostegni: analisi prestazionale e loro eventuale adeguamento (TERRA)” - Consorzio Nazionale Interuniversitario EnSiEL - TERNA S.p.A. - 2018
Responsabile scientifico
 - “Contratto di servizio per indagine tecnologica alternative progettuali SACOI 3 destinato a scopi di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo ai sensi dell'art. 125 comma 1 lettera b) del Dlgs 50/2016” - Consorzio Nazionale Interuniversitario EnSiEL - TERNA S.p.A. - 2018
 - “Analisi delle procedure interne e verifica delle loro modalità di attuazione: dall'acquisizione del portafoglio clienti alla copertura del fabbisogno energetico” - Green Network S.p.A. - 2018
Responsabile scientifico
 - “Flow Based Capacity Calculation” - Consorzio Interuniversitario Nazionale EnSiEL - TERNA S.p.A. - (*approvato ed in corso di ratifica*)

- “Analisi delle attività svolte dalla società Five S.r.l. ed il rispetto dei termini contrattuali inerenti l’acquisizione del portafoglio clienti per la fornitura di energia.” - Green Network S.p.A. - 2018. **Responsabile scientifico**
- “Analisi delle attività svolte dalla società B.T.E. S.r.l. ed il rispetto dei termini contrattuali inerenti l’acquisizione del portafoglio clienti per la fornitura di energia.” - Green Network S.p.A. - 2018. **Responsabile scientifico**
- 2019**
 - “Analisi delle modalità di acquisizione, dell’evoluzione e della consistenza del portafoglio clienti della Green Network S.p.A. per la fornitura di energia nel periodo 01.12.2015 – 31.10.2016.” - Green Network S.p.A. - 2019. **Responsabile scientifico**
 - “Mercato dei Servizi di Dispacciamento: cause e responsabilità dell’incremento degli extra-costi e del uplift nel I semestre del 2016” - Green Network S.p.A. - 2019. **Responsabile scientifico**

Dal 1993 svolge l’attività di revisore per le più prestigiose riviste scientifiche internazionali di settore edita da IEEE, IET ed Elsevier (e.g. IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on EMC, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IET Science, Measurement & Technology, EPSR, IJEPES, ecc.), nonché di molte altre riviste minori (e.g., International Journal of Power and Energy Systems – ACTA Press, International Journal of Microstructure and Materials Property, Mathematical Problems in Engineering, ecc.).

Dal 2000 al 2009 è stato membro della Task Force CIGRE 33.01.04 (*Soil resistivity and electrode earthing*).

Dal 2002 è membro della **Scientific Committee** della conferenza internazionale biennale *International Conference of Grounding and Earthing (GROUND)*.

Nel 2006 ha depositato un **brevetto nazionale per invenzione** (cfr § Elenco delle pubblicazioni n° 93) di cui detiene il 50% della proprietà intellettuale, e **nel 2007** ha depositato un analogo **brevetto internazionale per invenzione** (cfr § Elenco delle pubblicazioni n° 100), aventi per oggetto condotti sbarre innovativi a zero emissioni di campo magnetico.

Dal 2014 è membro del Working Group CIGRE C4.33 (*Impact of Soil-Parameter Frequency Dependence on the Response of of Grounding Electrodes and on the Lightning Performance of Electrical Systems*).

Incarichi ricoperti

Dal 1989 al 1996 è stato professore incaricato di Elettrotecnica presso la "Scuola Trasporti e Materiali" dell'Esercito per i corsi di:

- Elettrotecnica Sezione Informatica ed Ingegneria
- Elettrotecnica Sezione Informatica.

Dal 2003 al 2005 ha assunto l’incarico di Consulente Tecnico d’Ufficio (CTU) su mandato del Sostituto Procuratore della Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Roma per i procedimenti penali inerenti la sicurezza degli impianti elettrici:

- Procedimento Penale n° 15317/03 (relativo ad un decesso per folgorazione in un impianto di illuminazione pubblica esercito dall’ACEA SpA nel comune Roma)
- Procedimento Penale n° 24551/04 (relativo alla verifica della messa a norma dell’impianto di illuminazione pubblica PR 305 BT esercito dall’ACEA SpA nel comune Roma)
- Procedimento Penale n° 2384/05 (stralcio) (relativo alla verifica della messa a norma di tutti gli impianti di illuminazione pubblica eserciti dall’ACEA SpA nel comune di Roma).

Dal 2004 al 2005 ha avuto incarichi di docenza dal Centro Italiano di Direzione Aziendale (CEIDA) per corsi rivolti ai dipendenti della pubblica amministrazione e relativi a:

- Sicurezza elettrica.

Dal 2013 ha incarichi di docenza dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma per corsi validi ai fini del conseguimento di 40 CFP e relativi a:

- Gli impianti elettrici di bassa tensione ad uso civile e commerciale - Corso base.

Nel 2012 ha reso una consulenza tecnica, assumendo l'incarico di Consulente Tecnico di Parte (CTP), relativamente a:

- “Valutazione del rispetto delle normative tecniche e delle disposizioni di legge in merito alla progettazione ed alla realizzazione dell'elettrodotto in AT denominato 'S. E. Roma Nord - C. P. Tiburtina' ” - Recagi S.r.l. – 2012.

Dal 2010 svolge attività di consulenza tecnica, in qualità di Consulente Tecnico di Parte (CTP), in contenziosi giudiziari relativi al **mercato dell'energia elettrica**, ed aventi per oggetto:

- “Valutazione tecnico-economica ed analisi delle modalità di attuazione del Contratto di fornitura di energia elettrica tra Green Network S.p.A. ed EGEA Commerciale. Parte II” - Green Network S.p.A. - 2011
- “Valutazione tecnico-economica ed analisi delle modalità di attuazione del Contratto di fornitura di energia elettrica tra Green Network S.p.A. e Centomilacandele S.C.P.A.” - Green Network S.p.A. - 2012
- “Valutazione tecnico-economica ed analisi delle modalità di attuazione del Contratto di fornitura tra Energetic Source S.p.A. Unipersonale ed ERG Power & Gas S.p.A..” - Energetic Source S.p.A. Unipersonale - 2013
- “Analisi dei dati relativi alla fornitura di energia elettrica da parte di Green Network S.p.A. a Tredecom S.p.A.” - Green Network S.p.A. - 2014
- “Verifica del rispetto dei termini contrattuali relativi alla fornitura di energia elettrica da parte di Green Network S.p.A. a So.Ri.Cal. S.p.A.” - Green Network S.p.A. - 2014
- “Verifica del rispetto dei termini contrattuali relativi alla fornitura di energia elettrica da parte di Green Network Luce & Gas S.r.l. a Meridi S.r.l..” - Green Network Luce & Gas S.r.l. - 2014.
- “Legittimità del trading, senza necessità di scambio fisico del bene, nell'ambito delle operazioni di cessione/acquisto di energia elettrica - Necessità (o meno) di iscrizione delle dette operazioni di trading nella PCE - Piattaforma Energetica.” - Itaipower Energia S.r.l. - 2017.
- “Analisi delle procedure interne e verifica delle loro modalità di attuazione: dall'acquisizione del portafoglio clienti alla copertura del fabbisogno energetico.” - Green Network S.p.A. (Green Network S.p.A. c/ Ing. Luigi Cervone) - 2018.
- “Analisi delle attività svolte dalla società Five S.r.l. ed il rispetto dei termini contrattuali inerenti l'acquisizione del portafoglio clienti per la fornitura di energia.” - Green Network S.p.A. (Green Network Luce & Gas S.r.l. c/ Five S.r.l.) - 2018.
- “Analisi delle attività svolte dalla società B.T.E. S.r.l. ed il rispetto dei termini contrattuali inerenti l'acquisizione del portafoglio clienti per la fornitura di energia.” - Green Network S.p.A. (Green Network S.p.A. c/ B.T.E. S.r.l.) - 2018.
- “Analisi delle modalità di acquisizione, dell'evoluzione e della consistenza del portafoglio clienti della Green Network S.p.A. per la fornitura di energia nel periodo 01.12.2015 – 31.10.2016.” - Green Network S.p.A. (Edison Energia S.p.A. c/ Green Network S.p.A.) - 2019.
- “Mercato dei Servizi di Dispacciamento: cause e responsabilità dell'incremento degli extra-costi e del uplift nel I semestre del 2016” - Green Network S.p.A. - 2019.

Dal 2015 è stato designato dal Segretario Generale della Camera dei Deputati, Datore di lavoro ai fini dell'Igiene e Sicurezza del Lavoro, quale:

- addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione della Camera dei Deputati;
- **responsabile scientifico** della *Convenzione tra la Camera dei Deputati e la “Sapienza” di Roma.*

Elenco delle pubblicazioni

- 1983** 1. P. Del Vecchio, A. Geri e G. M. Veca (1983). Un approccio per un codice di calcolo del campo in una pompa elettromagnetica in d.c. Atti della conferenza, Giornata di lavoro sulle pompe elettromagnetiche a magnete superconduttore per centrali veloci refrigerate a sodio liquido, Brasimone (BO), 14 Giugno 1983, pp 56-74.
- 1985** 2. P. Del Vecchio, A. Geri and G. M. Veca (1985). Superconducting magnets for electromagnetic d.c. pumps. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (ISSN: 0018-9464), Vol. Mag-21, No. 2, March 1985, pp 690-693.
- 1988** 3. 2A. Geri and G. M. Veca (1988). Magnetic field generated by lightning protection system. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (ISSN: 0021-8979), Vol. 23, No. 8, Part. IIA, 15 April 1988, pp 3191-3193.
4. P. Del Vecchio, A. Geri and G. M. Veca (1988). Calculation of lightning's em effects on surrounding structure. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (ISSN: 0018-9464), Vol. 24, No. 6, November 1988, pp 2697-2699.
5. P. Del Vecchio, A. Geri and G. M. Veca (1988). Superconducting MHD devices: their performance according to components geometry. Conference Proceedings, 4th International Conference on Applied Superconductivity, San Francisco (USA), August 1988.
6. P. Del Vecchio, A. Geri, F. Lalli e G. M. Veca (1988). Modello per la valutazione del comportamento di un flusso MHD, Atti della conferenza. 5 Congresso Nazionale di Elettronica Quantistica e Plasmi, Firenze, 16-19 Novembre 1988, pp 567-573.
- 1989** 7. G. Casinovi, A. Geri and G. M. Veca (1989). Magnetic field map around a wall with a complete lightning protection system. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (ISSN: 0018-9464), Vol. 25, No. 4, July 1989, pp 2980-2982.
8. G. Casinovi, A. Geri and G. M. Veca (1989). Magnetic field near a concrete wall during a lightning stroke. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (ISSN: 0018-9464), Vol. 25, No. 5, September 1989, pp 4006-4008.
- 1990** 9. A. Geri and G. M. Veca (1990). Representation and analysis of the equivalent lightning protection system network for non-linear problems in the electromagnetic interference control. Conference Proceedings (IEEE), Twelfth International Telecommunications Energy Conference (INTELEC90), Orlando (USA), October 21-25 1990, pp 323-329.
10. A. Geri (1990). Campo magnetico prodotto dai sistemi di protezione contro le scariche atmosferiche durante il drenaggio a terra di intense correnti di fulmine. Atti della conferenza, 8a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Capri, 10-12 Ottobre 1990, pp 401-404.
11. E. Garbagnati, A. Geri e G. M. Veca (1990). Comportamento ad impulso degli impianti di terra. Atti della conferenza, Simposio sugli impianti di terra, Palermo, 6-7 Dicembre 1990, pp 157-173.
- 1991** 12. L. De Rosa, A. Geri and G. M. Veca (1991). Three-dimensional magnetic field analysis in a MHD device using a discrete element model. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS (ISSN: 0304-8853), North-Holland Physics Publishing, Elsevier Science Publishers B.V., 101, (1991), pp 283-285.
13. A. Geri and G. M. Veca (1991). A complete lightning protection system simulation in the EMI analysis. Conference Proceedings (IEEE), International Symposium on Electromagnetic Compatibility, August 13-15 1991, Cherry Hill, New Jersey (USA), pp 90 – 95.
14. G. Airoldi, A. Geri and G. M. Veca (1991). EMI analysis in a telecommunications tower due to the lightning protection system. Conference Proceedings (IEEE), International Telecommunications Energy Conference (INTELEC91), November 5-8 1991, Kyoto (Japan), pp 668-675.
15. A. Geri and G. M. Veca (1991). Edge and transient effects due to a sc magnet in a MHD device. Conference Proceedings, International Workshop on MHD Superconducting Magnets, Bologna (Italy), 13-15 November 1991, pp 59-64.
16. E. Garbagnati, A. Geri e G. M. Veca (1991). Comportamento ad Impulso degli Impianti di Terra. Dispensori Concentrati: modello e risultati sperimentali. Atti della conferenza, Giornata di Studio sugli Impianti di Terra, Bari, 25 Ottobre 1991, pp 5-12.
- 1992** 17. A. Geri, G. Pasotti and G. M. Veca (1992). Criteria for selecting a magnet for a MHD device. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (ISSN: 0018-9464), Vol. 28, No. 1, January 1992, pp 458-461.

18. A. Geri and G. M. Veca (1992). A three-dimensional lumped-parameter model for MHD devices, *COMPEL-The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering* (ISSN: 0332-1649), James & James Science Publishers Ltd, Vol. 11, No. 1, March 1992, pp 233-236.
19. E. Garbagnati, A. Geri, G. Sartorio and G. M. Veca (1992). Non-linear behaviour of ground electrodes under lightning surge currents: computer modelling and comparison with experimental results. *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS* (ISSN: 0018-9464), Vol. 28, No. 2, March 1992, pp 1442-1445.
20. S. Cattaneo, A. Geri, F. Mocci and G. M. Veca (1992). Transient Behaviour of Grounding Systems Simulation: Remarks on the EMTP's and Special Code's Use. Conference Proceedings, 21st EMTP Users Group Meeting, Kolympari, Crete (Greece), 5-7 June 1992, (12 pagine non numerate).
21. P. Costa, A. Geri and G. M. Veca (1992). Edge and transient effects in a MHD device. Conference Proceedings, Eleventh International Conference on Magnetohydrodynamic Electrical Power Generation, Beijing (China), 12-16 Oct. 1992, Volume 2, pp 470-476.
- 1993 22. P. Del Vecchio, A. Geri and G. M. Veca (1993). Superconducting MHD devices: parametric study of electromagnetic pump performance. *Progress in Astronautic and Aeronautics*, AIAA, Vol. 148, Metallurgic Technologies, Energy Conversion, and Magnetohydrodynamic Flows, edited by H. Branover and Y. Unger, Washington, DC, 1993, pp 66-75.
23. A. Geri and G. M. Veca (1993). Two-dimensional eddy current computation on the dewar's thermal shields for a superconducting magnet in a magnetohydrodynamic device. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* (ISSN: 0021-8979), Vol. 73, No. 10, Part. IIA, 15 May 1993, pp 5443-5445.
24. A. Geri, A. Salvini e G. M. Veca (1993). Il Retrofit MHD nelle centrali elettriche esistenti: un mezzo per ridurre l'inquinamento atmosferico contenendo i costi a parità di potenza prodotta, *Mondo Energetico*, Anno IV, No. 2-3, Aprile-Settembre 1993, pp 35-41
25. A. Geri, A. Locatelli e G.M. Veca (1993). Valutazione degli effetti biologici dei campi elettrici e magnetici a 50 Hz, *Mondo Energetico*, Anno IV, No. 4, Ott.-Dic. 1993, pp 14-27.
26. V. Amoruso, A. Geri, F. Lattarulo and G. M. Veca (1993). EM lightning channel's effects on ground systems. Conference Proceedings (IEEE), International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Dallas, Texas (USA), 9-13 August 1993, pp 447-452.
27. V. Amoruso, A. Geri, F. Lattarulo and G. M. Veca (1993). Lightning indirect-stroke surge voltages on concentrated groundings. Conference Proceedings, CIGRE, Symposium Lausanne, 1993, 300-6, pp 1-5.
28. A. Geri e G. M. Veca (1993). Valutazione degli effetti dovuti alle sovratensioni di origine atmosferica. Atti della conferenza, Sicurezza elettrica per le persone negli impianti di telecomunicazione, Roma, 16-17 Novembre, 1993, pp 179-204.
- 1994 29. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1994). Magnetic laminate permeance in presence of displacement eddy currents. *Current Topics in Magnetism Research*, 1 (1994), pp 83-88.
30. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1994). Displacement eddy current computation in magnetic laminates. *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS* (ISSN: 0018-9464), Vol. 30, N. 2, March 1994, pp 1075-1077.
31. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1994). Magnetic thin-film response in presence of displacement eddy currents. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* (ISSN: 0021-8979), Vol. 75, No. 10, 15 May 1994, Part 2A, pp 6024-6026.
32. A. Geri, M. La Rosa and G. M. Veca (1994). Modelling and analysis of electric and magnetic coupled problems under non-linear conditions. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* (ISSN: 0021-8979), Vol. 75, No. 10, 15 May 1994, Part 2A, pp 6033-6035.
33. A. Geri, A. Salvini e G. M. Veca (1994). Magnet for MHD linear generator. *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS* (ISSN: 0018-9464), Vol. 30, No. 4, July 1994, pp 1847-1850.
34. E. Garbagnati, A. Geri and G. M. Veca (1994). Lightning behaviour of earth electrodes. Conference Proceedings, Lightning and Mountains, Chamonix-Mont-Blanc (France), 6-9 June 1994, pp 103-108.
35. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1994). A 3D Model of a MHD Faraday Linear Generator. Conference Proceedings, 32nd Symposium on Engineering Aspects of Magnetohydrodynamics (SEAM), Pittsburgh, Pennsylvania (USA), 27-30 June 1994, Ses. 10, pp 43-51.
36. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1994). Integration of MHD power generators in solid waste incinerator plants. Conference Proceedings (IEEE), ICSI '94 Third International Conference on System Integration, Sao Paulo City, SP (Brazil), 15-19 August 1994, IEEE

- Computer Society Press, pp 630-638.
37. S. Cattaneo , A. Geri, F. Mocci and G. M. Veca (1994). Impulse behaviour of grounding grids: remarks on the use of EMTP and special codes. Conference Proceedings, Power System Protection, Galway, Ireland, September 14-16, 1994, pp 538-542.
 38. V. Amoruso, A. Geri, F. Lattarulo and G. M. Veca (1994). Numerical Validation of an improved Lightning return-stroke modelling. Conference Proceedings, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Roma (Italy), 13-16 September 1994, Volume II, Q2-2, pp 734-739.
 39. A. Geri, M. La Rosa and G. M. Veca (1994). 3D Transient analysis of dewar behaviour. Conference Proceedings, Second International Conference on Energy Transfer in Magnetohydrodynamic Flows, Aussois (France), 26-30 September 1994, Vol. 2, pp 581-586.
 40. A. Geri, A. Salvini and G.M. Veca (1994). A 3D Model of a MHD Hall linear generators. Conference Proceedings, Second International Conference on Energy Transfer in Magnetohydrodynamic Flows, Aussois (France), 26-30 September 1994, Vol. 2, pp 759-768.
 41. A. Geri and G. M. Veca (1994). Effects of lightning current on transmission line groundings. Conference Proceedings, 22nd International Conference on Lightning Protection (ICLP), Budapest (Hungary), 19-23 September 1994, R 3a-02, (6 pagine non numerate).
 42. A. Geri e G. M. Veca (1994). Analisi termica a regime di un cassetto estraibile tipo di un quadro MCC. Atti della conferenza, Terza Conferenza Utenti "ANSYS/FLOTRAN ITALIA", Firenze, 10-11 Ottobre 1994, (11 pagine non numerate).
 43. L. Battistelli, A. Geri and G. M. Veca (1994). Analisi e dimensionamento della pinza di contatto di un cassetto estraibile di un quadro MCC in BT. Atti della conferenza, Terza Conferenza Utenti "ANSYS/FLOTRAN ITALIA", Firenze, 10-11 Ottobre 1994, (17 pagine non numerate).
- 1995**
44. A. Geri, M. La Rosa and G. M. Veca (1995). On the use of the general purpose code ANSYS to solve electric and magnetic coupled problems under non-linear conditions. Electric and Magnetic Fields, Edited by A. Nicolet and R. Belmans, Plenum Press, New York, 1995, pp 151-154.
 45. A. Geri and G.M. Veca (1995). Performance Analysis of a conducting MHD pump with a superconducting magnet by means of a lumped-parameter model. JOURNAL MAGNI-TNAYA GIDRODINAMIKA (ISSN: 0025-0015), Vol. 31, No. 1-2, 1995, pp 135-140.
 46. A. Geri, A. Locatelli and G. M. Veca (1995). Magnetic fields generated by power lines. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (ISSN: 0018-9464), Vol. 31, No. 3, May 1995, pp 1508-1511.
 47. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1995). MHD Linear Generator Modelling, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY (ISSN: 1051-8223), Vol. 5, No. 2, June 1995, pp 465-468.
 48. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1995). Eddy Current Calculation in Multilaminated Magnetic Thin-Films. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS (ISSN: 0018-9464), November 1995, Vol. 31, No. 6, pp 3506-3508.
 49. A. Geri, A. Salvini, G. M.Veca and B. Zaporopwski (1995). Comparison between numerical integration and 3D circuital approach for analysing the performance of MHD linear generators. Conference Proceedings, 33rd Symposium on Engineering Aspects of Magnetohydrodynamics (SEAM), Tullahoma, Tennessee (USA), 13-15 June 1995, pp IV.3-1 – IV.3-8.
 50. A. Geri, M. La Rosa and G. M. Veca (1995). Losses prediction in a three-phase power cable having non-linear ferromagnetic sheath: a finite element model in the time domain and in the complex domain. Conference Proceedings, 8th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, Thessaloniki (Greece), 22-23 September 1995, pp 176-179.
 51. A. Geri (1995). Electromagnetic behaviour of multilaminated thin-films. Conference Proceedings, International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering (ISEF '95), Tessaloniki (Greece), 25-27 September 1995, pp 365-368.
 52. A. Geri and G. M. Veca (1995). Prediction of the magnetic pollution due to power lines. Conference Proceedings, III International Congress Energy, Environment and Technological Innovation, Caracas, Venezuela, 5-11 November, 1995, pp 253-258.
 53. R. Conti, A. Geri e G. M. Veca (1995). Calcolo del campo magnetico prodotto dai sistemi elettrici di potenza. Atti della conferenza, 96^a Riunione annuale AEI, 24-27 Settembre 1995, Roma, Volume 2, pp 217-229.
- 1996**
54. L. Battistelli, A. Geri and G. M. Veca (1996). Stress Analysis During Fast SC Dipole Magnet Quenching. LATVIAN JOURNAL OF PHYSICS AND TECHNICAL SCIENCES, N. 3 (May-

- June), 1996, pp 3-9.
55. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1996). Effects of Magnetic Field Characteristics on SC MHD Linear Generator Performance. *LATVIAN JOURNAL OF PHYSICS AND TECHNICAL SCIENCES*, N. 3 (May-June), 1996, pp 10-16.
 56. V. Amoroso, A. Geri, F. Lattarulo and G. M. Veca (1996). Electromagnetic performances of concentrated groundings stricken by lightning discharges. Conference Proceedings (IEEE), 8th Mediterranean Electrotechnical Conference - Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications, Bari (Italy), 13-16 May 1996, pp 823-826.
 57. A. Geri, A. Salvini and G.M. Veca (1996). Connection of MHD Generator to High Voltage AC lines. Conference Proceedings, UPEC '96 - The 31st Universities Power Engineering Conference, Iraklio, Crete, Grecia, 18-20 Sep., 1996, Vol. 1, pp 322-325.
 58. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1996). Circuitual Models for MHD Linear Generators. Conference Proceedings, 12th International Conference on MHD Electrical Power Generation Yokohama'96, Yokohama, Japan, October 15-18, 1996, Vol. 2, pp. 827-835.
 59. A. Geri, A. Salvini and N. Verdone (1996). MHD Energy Conversion for Plastic Waste Gasifiers. Conference Proceedings, 12th International Conference on MHD Electrical Power Generation Yokohama'96, Yokohama, Japan, Oct. 15-18, 1996, Vol.1, pp. 263-271.
 60. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1996). Superconductive Magnet Design and MHD Generators Performance. Conference Proceedings, 12th International Conference on MHD Electrical Power Generation Yokohama'96, Yokohama, Japan, October 15-18, 1996, Vol.1, pp. 255-262.
 61. A. Geri and A. Salvini (1996). Circuitual Approach to the Evaluation of Electrical Performance of MHD Disk Generators. Conference Proceedings, 12th International Conference on MHD Electrical Power Generation Yokohama'96, Yokohama, Japan, October 15-18, 1996, Vol. 2, pp. 836-842.
 - 1997 62. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1997). Performance Evaluation of MHD Generators: The Lumped Parameter Model and its Validation. Conference Proceedings, International Electric Machines and Drives Conference (IEEE-IEMDC'97) Milwaukee, Wi, May 18-21, 1997, pp MB2 8.1-8.3.
 63. A. Geri, A. Salvini and N. Verdone (1997). Prospects for Energy Recovering from Plastic Waste Gasifiers by means of MHD Topping Cycle. Conference Proceedings, International Electric Machines and Drives Conference (IEEE-IEMDC'97) Milwaukee, Wi, May 18-21, 1997, pp MB2 9.1-9.3.
 64. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1997). Performance Evaluation of MHD Generators: Applications. Conference Proceedings, International Electric Machines and Drives Conference (IEEE-IEMDC'97) Milwaukee, Wi, May 18-21, 1997, pp MB2 10.1-10.3.
 - 1999 65. A. Geri (1999). Behaviour of Grounding Systems Excited by High Impulsive Currents: the Model and Its Validation. *IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY* (ISSN: 0885-8977), Vol. 14, No 3, July 1999, pp 1008-1017.
 66. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1999). Performance Evaluation of MHD Generators: The Lumped Parameter Model and its Validation. *IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION* (ISSN: 0885-8969), Vol. 14, No 4, December 1999, pp 1224-1229.
 67. A. Geri, A. Salvini and N. Verdone (1999). Prospects for Energy Recovering from Plastic Waste Gasifiers by means of MHD Topping Cycle. *IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION* (ISSN: 0885-8969), Vol. 14, No 4, Dec. 1999, pp 1230-1235.
 68. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (1999). A Numerical Computation of the Current Density Vector and the Lorentz Force in a MHD Disk Generator. *Progress in Astronautic and Aeronautics*, AIAA, Vol. 182, Progress in Fluid Flow Research: Turbulence and Applied MHD, edited by H. Branover and Y. Unger, Washington, DC, 1999, pp 497-507.
 69. A. Geri and A. Salvini (1999). Bus-Bar analysis by a circuitual approach. Conference Proceedings, International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering (ISEF '99), Pavia (Italy), 23-27 September 1999, pp 220-223.
 70. A. Geri e A. Salvini (1999). *Esercizi di esame di Elettrotecnica*. Società Editrice Esculapio s.r.l., Bologna, Giugno 1999, pp 210.
 - 2000 71. A. Geri, A. Salvini and G. M. Veca (2000). Application of 3D lumped parameter model in MHD Generator Design. *IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION* (ISSN: 0885-8969), Vol. 15, No 1, March 2000, pp 79-84.
 72. A. Geri (2000). Practical design criteria of grounding systems under surge conditions. Conference Proceedings, 25th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2000), Rhodes (Greece), 18-22 September 2000, pp 458-463.

- 2001**
- 73.** V. Fireteanu, A. Geri, T. Tudorache and G. M. Veca (2001). Transverse flux induction heating: comparison between numerical models and experimental validation. Conference Proceedings, International Seminar on Heating by Internal Sources (HIS-01), Padua (Italy), September 12-13-14, 2001, pp 139-146.
- 74.** S. Celozzi, A. Geri e G. M. Veca (2001). Calcoli revisionali dei campi elettrici e magnetici generati dai sistemi di potenza. Atti della conferenza, Giornata di studio sugli effetti biologici dei campi elettromagnetici, Perugia, 16 Marzo 2001.
- 2002**
- 75.** A. Geri and S. F. Visacro (2002). Grounding systems under surge conditions: comparison between a field model and a circuit model. Conference Proceedings, 26th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2002), Cracow (Poland), 2nd - 6th September 2002, Vol. 1, pp 411-416.
- 76.** F. M. Gatta, A. Geri, F. Illiceto, S. Lauria, G. M. Veca (2002). Effect of Tower Grounding Ionization on Lightning Performance of HV Transmission Lines with Insulated Shield Wire(s) Energized at MV. Conference Proceedings, International Conference on Grounding and Earthing (GROUND'2002), Rio de Janeiro (Brazil), November 4-7, 2002, pp 271-278.
- 77.** A. Geri (2002). Sensibility Analysis of Grounding Systems Under Surge Conditions. Conference Proceedings, International Conference on Grounding and Earthing (GROUND'2002), Rio de Janeiro (Brazil), November 4-7, 2002, pp 179-183.
- 2003**
- 78.** V. Fireteanu, A. Geri, T. Tudorache and G. M. Veca (2003). Transverse Flux Induction Heating: comparison between Numerical and Experimental Validation. COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering (ISSN: 0332-1649), 98-110, 22(1).
- 79.** F. Garzia, A. Geri (2003). Active Shielding Design in a Full 3D Space of Indoor MV/LV Substations Using Genetic Algorithm Optimization. Conference Proceedings, 2003 IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Boston (USA), August 18-22, 2003, Vol. 1, pp 197-202.
- 2004**
- 80.** L. Battistelli, A. Geri (2004). Non-linear Electromagnetic Behaviour of power cables: frequency domain analysis versus time domain analysis. Conference Proceedings , Progress in Electromagnetics Research Symposiums (PIERS 2004), Pisa (Italy), 28th - 31th March 2004, pp 913-916.
- 81.** L. Battistelli, A. Geri, P. Prignani, G. M. Veca (2004). Underground power cables in urban areas: a simple passive shielding technology of the magnetic field. Conference Proceedings, Third International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, The Sustainable City 2004, Siena (Italy), 16th - 18th June 2004, pp 581-590.
- 82.** F. Garzia, A. Geri, G. M. Veca (2004). Reduction of the magnetic pollution in urban areas by an active field cancellation. Conference Proceedings, Third International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, The Sustainable City 2004, Siena (Italy), 16th - 18th June 2004, pp 569-579.
- 83.** A. Geri, M. Ianicelli, L. Podestà, G. M. Veca (2004). Ampacity of buried cables in trenches filled by recycled concrete. Conference Proceedings , Third International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, The Sustainable City 2004, Siena (Italy), 16th - 18th June 2004, pp 559-568.
- 84.** A. Geri, S. Lauria (2004). Non-linear transient analysis of simple or complex grounding systems by ATP program. Conference Proceedings , International Conference on Grounding and Earthing (GROUND'2004), Belo Horizonte (Brazil), November 7-11, 2004, pp 170-175.
- 85.** F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria (2004). Parametric analysis of the backflashover phenomenon versus tower groundings. Conference Proceedings , International Conference on Grounding and Earthing (GROUND'2004), Belo Horizonte (Brazil), November 7-11, 2004, pp 245-250.
- 2005**
- 86.** F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria (2005). Blackflashover simulation of HV transmission lines with concentrated tower grounding. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 373-381, 73 (3).
- 87.** L. Battistelli, A. Geri, G. M. Veca (2005). Magnetic field shielding of underground power cables in urban areas: a real-life example. Presented at Seventh International Conference on Computational and Experimental Methods in Electrical Engineering and Electromagnetics, 16 - 18 March 2005, Orlando, USA, Printed on Boundary Elements XXVII Incorporating Electrical Engineering and Electromagnetics, WIT Press Southampton-Boston, 527-540.
- 88.** A. Geri, G. M. Veca (2005). Power-frequency magnetic field calculation around an indoor transformer substation, Presented at Seventh International Conference on Computational and Experimental Methods in Electrical Engineering and Electromagnetics, 16 - 18 March 2005, Orlando, USA, Printed on Boundary Elements XXVII Incorporating Electrical Engineering and Electromagnetics, WIT Press

Southampton-Boston, 695-704.

- 2006**
- 89. S. Lauria, A. Geri, F.M. Gatta (2006). Lightning performance of typical 380 kV lines tower grounding systems. Proceedings of International Conference on Grounding and Earthing (GROUND 2006), 321-328, Maceiò, Brazil, 26-29 November 2006.
 - 90. F. Gatta, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2006). Use of LV distribution systems at 900 V in a large set of civil buildings. Proceedings of International World Energy Systems Conference, 1-5, Torino, Italy, 10-12 July 2006.
 - 91. A. Geri, F.M. Gatta, S. Lauria, L. Colla (2006). Lightning performance of long mixed overhead-cable EHV lines. Proceedings of 28th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2006), Paper VI-12, Kanazawa, Japan, 18-22 September 2006.
 - 92. A. Geri, F.M. Gatta, S. Lauria, L. Colla, (2006). Simulation of lightning response of a long mixed overhead cable EHV line. Proceedings of International Conference on Grounding and Earthing (GROUND 2006), 363- 368, Maceiò, Brazil, 26-29 November 2006.
 - 93. M. Cresta, A. Geri M (2006). BREVETTO: Elettroconduttura. N°: RM2006A000031.
- 2007**
- 94. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2007). Analytical prediction of abnormal temporary overvoltages due to ground faults in MV network. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 1305- 1313, 77.
 - 95. R. Araneo, A. Geri, M. Maccioni, G.M. Veca (2007). Eddy current induction heating of a conducting cylinder in a Magnetic field. Proceeding of Heating by Electromagnetic Sources HES07, 81- 88, Padova, Italy, 20-22 June.
 - 96. R. Araneo, A. Geri, M. Maccioni, G.M. Veca (2007). Induction heating of moving metal strips: the optimal design of this devices by genetic algorithms and circuit models. Proceeding of Heating by Electromagnetic Sources HES07, 537- 544, Padova, Italy, 20-22 June.
 - 97. A. Geri, R. Araneo, F. Dughiero, M. Fabbri, M. Forzan, A. Morandi, S. Lupi, P.L. Ribani, G.M. Veca (2007). Electromagnetic and Thermal Analysis of the Induction Heating Aluminium Billets Rotating in DC Magnetic FieldD. Proceeding of Heating by Electromagnetic Sources HES07, 487- 496, Padova, Italy, 20-22 June.
 - 98. S. Lauria, L. Colla, F.M. Gatta, A. Geri (2007). Lightning overvoltages in HV-EHV "mixed" overhead-cable lines. Proceedings of The 7th International Conference on Power Systems Transients, 1- 6, Lione, France, 4-7 June 2007.
 - 99. R. Araneo, A. Geri, M. Maccioni, G.M. Veca (2007) Parametric analysis of transient temperature distributions in thin moving sheets warmed by transverse flux induction heating devices. Proceedings of Heating by Electromagnetic Sources HES07, 373- 380, Padova, Italy, 20-22 June.
 - 100. M. Cresta, A. Geri (2007). PATENT: Electric power transmission line. N°: PCT/EP2007/050573.
- 2008**
- 101. R. Araneo, F. Dughiero, M. Fabbri, M. Forzan, A. Geri, A. Morandi, S. Lupi, P.L. Ribani, G.M. Veca (2008). Electromagnetic and thermal analysis of the induction heating of aluminium billets rotating in DC magnetic field. COMPEL (ISSN:0332-1649), 467- 479, 27 (2).
 - 102. L. Colla, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria (2008). Direct lightning response of a 150 kV mixed overhead-cable line. Proceedings of International Conference on Grounding and Earthing (GROUND 2008), 262-267, Florianopolis, Brazil, 16-20 November 2008.
 - 103. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2008). Simplified equivalent circuit model of typical tower grounding systems under surge conditions. Proceedings of International Conference on Grounding and Earthing (GROUND 2008), 213- 218, Florianopolis, Brazil, 16-20 November 2008.
 - 104. M. Bullo, F. Dughiero, M. Forzan, A. Geri, S. Lupi, M. Maccioni, A. Spagnolo, G.M. Veca (2008). Optimization of a variable width inductor for transverse flux heating of non-magnetic strips. Proceedings of 13th IGTE Symposium, 394- 399, Graz, Austria, 21-24 September 2008.
 - 105. S. Lauria, F.M. Gatta, L. Colla, A. Geri (2008) Direct lightning strokes to mixed overhead-cable 132-150 kV subtransmission lines. Proceedings of 29th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2008), 6.20.1 6.20.9, Uppsala, Sweden, 23-26 June 2008.
- 2009**
- 106. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2009). Improving high-voltage transmission system adequacy under contingency by genetic algorithms. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 201- 209, 79.
 - 107. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2009). Backflashover simulation of HV transmission lines with enhanced counterpoise groundings. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 1076- 1084, 79.
 - 108. S. Visacro, B. Hermos, M.T. Almeida, H. Torres, S. Sekioka, A. Geri, W. Chisholm (2009). The response of grounding electrodes to lightning currents. ELECTRA (ISSN:1286-1146), 18- 21, 246.
 - 109. L. Colla, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2009). Steady-state operation of very long EHV AC cable lines. Proceedings of 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 1569- 1576, Bucarest, Romania, 28th June-2nd July 2009.

110. A. Cerretti, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta (2009). Temporary overvoltages due to ground faults in MV networks. Proceedings of 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 1902- 1909, Bucarest, Romania, 28th June-2nd July 2009.
111. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2009). Equivalent lumped parameter pi-network of typical grounding systems for linear and non-linear transient analysis. Proceedings of 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 2851- 2856, Bucarest, Romania, 28th June-2nd July 2009.
112. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, P. Masato (2009). Power system adequacy: an efficient procedure based on genetic algorithms. Proceedings of 2009 IEEE Bucharest PowerTech, 2552- 2557, Bucarest, Romania, 28th June-2nd July 2009.
- 2010**
113. F. Ascenzioni, L. Di Palma, A. Geri (2010). Da materiali di scarto a preziose risorse: le nuove frontiere delle bioenergie. Prospettive e possibili impieghi delle Microbial Fuel Cells. Presentato al convegno di apertura dell'Eima 2010 "I Quattro Pilastri dell'Agricoltura: l'Ambiente, le Bioenergie, le Macchine, la Sicurezza" organizzato da Unacoma, Enama e Il Sole 24 ORE, Bologna, 10 novembre, 2010.
114. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2010). Model synthesis of extended tower grounding systems. Proceedings of International Conference on Grounding and Earthing (GROUND 2010), Paper 145, Salvador, Brazil, 7-11 November 2010.
115. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2010). Equivalent lumped parameter network of standard grounding systems under surge conditions. Proceedings of 30th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2010), Paper 1090, Cagliari, Italy, 13-17 September 2010.
116. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2010). Simplified HV tower grounding system model for backflashover simulation. Proceedings of 30th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2010), Paper 1277, Cagliari, Italy, 13-17 September 2010.
117. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2010). Evaluation of simplified EHV tower grounding system models. Proceedings of International Conference on Grounding and Earthing (GROUND 2010), Salvador, Brazil, 7-11 November 2010.
- 2011**
118. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2011). Steady-state operating conditions of very long EHVAC cable lines. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 1525-1533, 81.
119. A. Cerretti, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta (2011). Ground faults overvoltage analysis in MV networks: transient and TOV studies. Proceedings of IEEE PES PowerTech 2011, Trondheim, Norway, 19-23 June 2011.
120. E. De Cicco, F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2011). GA-assisted corrective measures for emergency bulk power system operation. Proceedings of CIGRE International Symposium 2011, Bologna, Italy, 13-15 September 2011.
121. A. Cerretti, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta, R. Calone (2011). Abnormal ground fault overvoltages in MV networks: analyses and experimental tests. Proceedings of the 21st International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED 2011), Frankfurt, Germany, 6-9 June 2011.
122. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, L. Landolfi, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci (2011). Active distribution networks: MV voltage profiles and loading limits for a large penetration of renewable GD. Proceedings of CIGRE International Symposium 2011, Bologna, Italy, 13-15 September 2011.
123. F. Ascenzioni, L. Di Palma, A. Geri (2011). Da materiali di scarto a preziose risorse. Supplemento al n° 3/2011 di Terra e Vita "I QUATTRO PILASTRI DEL FUTURO".
- 2012**
124. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2012). Simplified HV tower grounding system model for backflashover simulation. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 16-23, 85.
125. A. Cerretti, F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, G. Valtorta (2012). Ground fault temporary overvoltages in MV networks: evaluation and experimental tests. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY (ISSN:0885-8977), 1592-1600, 27 (3).
126. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2012). Steady-state operating conditions of very long EHVAC cable lines: two case studies. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 160-169, 83.
127. E. Di Domenico, G. Petroni, D. Mancini, L. Di Palma, A. Geri, F. Ascenzioni (2012). Electricity production and nitrogen removal from digestate by microbial fuel cells. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL (ISSN:1582-9596), P14-S13- P14-S13, 11 (3).
128. E.G. Di Domenico, G. Petroni, D. Mancini, L. Di Palma, A. Geri, F. Ascenzioni (2012). Electricity production and nitrogen removal from digestate by microbial fuel cells. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL (ISSN: 1843-3707), March 2012 Vol. 11 No. 3 Supplement, S13.
129. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2012). An ATP-EMTP Monte Carlo procedure for backflashover rate evaluation. Proceedings of the 31th International Conference on Lightning Protection – ICLP 2012, Vienna, Austria, 2-7 September 2012.

130. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, L. Landolfi, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci (2012). Operation of a MV distribution network with a large penetration of distributed generation. Proceedings of the IEEE Energy Conference & Exhibition - EnergyCon 2012, Florence, Italy, 9-12 September 2012.
131. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, L. Landolfi, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, M. Pompili (2012). Prospective installation of EV charging points in a real LV network: two case studie. Proceedings of the IEEE Energy Conference & Exhibition - EnergyCon 2012, Florence, Italy, 9-12 September 2012.
132. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2012). Parametric analysis of secondary arc current in EHV AC mixed overhead-cable lines. Proceedings of the IEEE Energy Conference & Exhibition - EnergyCon 2012, Florence, Italy, 9-12 September 2012.
133. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2012). Backflashover rate evaluation by means of an ATP-EMTP Monte Carlo procedure: a comparison with CIGRE and IEEE methods. Proceedings of the GROUND 2012 & 5th LPE. Bonito (Brazil), 19-25 Novembre 2012, ISBN/ISSN: 1983-2184.
134. A. Geri, M. Maccioni (2013). *Raccolta di esercizi d'esame di Elettrotecnica*. Società Editrice Esculapio, Bologna (ISBN:978-88-7488-606-7).
- 2014
135. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2014). Power frequency secondary arc current in uncompensated EHV AC mixed cable-overhead lines. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 14-21, 111.
136. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2014). An ATP-EMTP Monte Carlo procedure for backflashover rate evaluation: a comparison with the CIGRE method. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 134-140, 113.
137. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2014). Generalized pi-circuit tower grounding model for direct lightning response simulation. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH (ISSN:0378-7796), 330-337, 116.
138. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci (2014). Optimal operation of a low-voltage distribution network with renewable distributed generation by NaS battery and demand response strategy: a case study in a trial site. IET RENEWABLE POWER GENERATION (ISSN: 1752-1416), vol. 9, pp. 549-556, 2015.
139. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2014). Large-scale adoption of a simplified tower grounding model in direct lightning simulation. Proceedings of the GROUND 2014 & 6th LPE. Manaus (Brazil), 12-16 Maggio 2014, SBN/ISSN: 1983-2184.
140. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci (2014). Optimal operation of a low voltage public network with renewable DG by storage systems and demand response: a case study in a trial site. Proceedings of the 3rd Renewable Power Generation Conference – RPG 2014, Naples, Italy, September 24th-25th, 2014.
141. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2014). Effect of Corona and Non-Linear Tower Grounding System Modelling on Backflashover Simulation. Proceedings of the 32th International Conference on Lightning Protection – ICLP 2014, Shanghai, China, October 13th-17th, 2014.
142. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci (2014). Optimal operation of a low voltage public network with renewable DG by storage systems and demand response: a case study in a trial site. 3rd Renewable Power Generation Conference – RPG 2014, Naples, Italy, September 24th-25th, 2014.
- 2015
143. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone (2015). Tower Grounding Improvement vs. Line Surge Arresters: Comparison of Remedial Measures for High-BFOR Subtransmission Lines, in press on IEEE TRANSACTION ON INDUSTRY APPLICATIONS (ISSN: 0093-9994), Vol. 51, Issue 6, pp. 4952-4960.
144. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci (2015). Optimal operation of a low-voltage distribution network with renewable distributed generation by NaS battery and demand response strategy: a case study in a trial site, IET Renewable power Generation, vol. 9, issue 6, pp. 549-556, 2015.
145. E. G. Di Domenico, G. Petroni, D. Mancini, A. Geri, L. Di Palma, F. Ascenzioni (2015). Development of Electroactive and Anaerobic Ammonium-Oxidizing (Anammox) Biofilms from Digestate in Microbial Fuel Cells. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL (ISSN: 2314-6133), Volume 2015, Article ID 351014, 10 pages.
146. R. Araneo, M. Maccioni, S. Lauria, A. Geri, F.M. Gatta, S. Celozzi (2015). Hybrid and Pi-Circuit Approaches for Grounding System Lightning Response, 2015 IEEE Power Tech Conference, Eindhoven, Holland, June 29th - July 2nd.
147. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Mantineo, M. Paulucci (2015). Reactive Power Control Strategy for Voltage Regulation and Power-Factor Correction in MV Distribution Networks, 2015 IEEE Power Tech Conference, Eindhoven, Holland, June 29th - July 2nd.
148. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone (2015). Battery Energy Storage Efficiency Calculation Including Auxiliary Losses: Technology Comparison and Operating Strategies, 2015 IEEE

Power Tech Conference, Eindhoven, Holland, June 29th - July 2nd.

149. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni (2015). Monte Carlo Evaluation of the Impact of Subsequent Strokes on Backflashover Rate, IEEEIC 2015.
 150. L. Di Palma, A. Geri, M. Maccioni, C. Paoletti, G. Petroni, A. Di Battista, C. Varrone, (2015). Experimental assessment of a process including microbial fuel cell for nitrogen removal from digestate of anaerobic treatment of livestock manure and agricultural wastes. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS (ISBN 978-88-95608-34-1, ISSN 2283-9216), 2239-2244, 43 (DOI: 10.3303/CET1543374).
- 2016**
151. R. Lamedica, A. Geri, F.M. Gatta, M. Maccioni, S. Lauria, A. Prudenzi, M. Regoli, A. Ruvio, (2016). An optimization procedure to evaluate the service performances in high-speed railway lines under fault conditions. International Review on Modelling and Simulations, 9 (4), pp. 288-294.
 152. M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, A. Ruvio, (2016). Operation of a medium voltage distribution network with a large penetration of distributed generation. International Review on Modelling and Simulations, 9 (4), pp. 280-287.
 153. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, (2016). Monte Carlo evaluation of the impact of subsequent strokes on backflashover rate. Energies, 9 (3).
 154. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, A. Codino, G. Gemelli, F. Palone, M. Rebolini, (2016). Modelling of battery energy storage systems under faulted conditions: Assessment of protection systems behaviour. IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering.
 155. F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, M. Maccioni, A. Ruvio, (2016). PQ and hosting capacity issues for EV charging systems penetration in real MV/LV networks. 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016.
 156. A. Capasso, R. Lamedica, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, A. Ruvio, G. G. Buffarini, N. Carones, (2016). Individual driving style impact on traction energy consumption in railway lines: A simulation model. International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016, pp. 665-670.
 157. A. Codino, F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, A. Ruvio, R. Calone, (2016). Cross-country fault protection in ENEL Distribuzione's experimental MV loop lines. 19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016.
 158. F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, C. Maiolini, M. Cresta, M. Paulucci, F. Palone, G. Cannavale, M. Scaggiante, (2016). Impact of the recent EU regulation on HV/MV transformers: Possible technical-economic benefits arising from the replacement of old transformers. Two case studies. IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering.
 159. R. Araneo, M. Maccioni, S. Lauria, A. Geri, F.M. Gatta, S. Celozzi, (2016). Comparison of corona models for computing the surge propagation in multiconductor power lines. IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering.
 160. F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, S. Lauria, F. Palone, (2016). Arc-flash in large battery energy storage systems - Hazard calculation and mitigation. IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering.
 161. R. Lamedica, A. Geri, F.M. Gatta, M. Maccioni, S. Lauria, A. Ruvio, (2016). A methodologic approach to evaluate service dependability of a high-speed railway line. International Review of Electrical Engineering, 11 (5), pp. 457-466.
 162. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, (2016). Statistical lightning simulations for a HV mixed overhead-cable line: Preliminary studies. 33rd International Conference on Lightning Protection, ICLP 2016.
 163. F.M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, M. Rebolini, A. Ruvio, (2016). Application of a LiFePO4 Battery Energy Storage System to Primary Frequency Control: Simulations and Experimental Results. Energies, 9 (11).
- 2017**
164. T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci, (2017). Underground MV power cable joints: a nonlinear thermal circuit model and its experimental validation, Electric power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 149, pp. 190-197, Agosto 2017, DOI: 10.1016/j.epsr.2017.04.030.
 165. A. Codino, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, R. Calone, (2017). Detection of cross-country faults in medium voltage distribution ring lines, 2017 AEIT International Annual Conference, 2017.
 166. F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, G. Pelliccione, (2017). Design approaches for EHV OHL 'compact' tower grounding systems, 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017. DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977754.
 167. L. Buono, A. Necci, F. Palone, P. Portoghese, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, (2017). Replacing diesel generators with hybrid renewable power plants: Giglio smart island project, 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and

1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017. DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977755.

- 2018**
- 168.** F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, (2018). Arc-Flash in Large Energy Storage Systems - Hazard Calculation and Mitigation, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 54, Issue 3, pp. 2926-2933, 2018.
 - 169.** F. Palone, L. Buono, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, (2018). Open-Phase Resonance in Shunt-Compensated AC Cable Lines, 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, 12th - 15th June 2018, Palermo, Italy.
 - 170.** T. Bragatto, M. Cresta, F. M. Gatta, A. Geri, R. Lamedica, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, A. Ruvio, (2018). Statistical Analysis of Prosumer Behaviour in a Real Distribution Network over Two Years, 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, 12th - 15th June 2018, Palermo, Italy.
 - 171.** T. Bragatto, F. Carere, M. Cresta, F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, M. Paulucci, (2018). Smart Grid and Microgrid Cooperation in a Real Distribution Network under Emergency Conditions, 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, 12th - 15th June 2018, Palermo, Italy.
 - 172.** G. Paternò, M. Lazzaro, T. Bragatto, F. Santori, M. Paulucci, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, (2018). Flexibility services to power systems from smart rural microgrid prosumers, 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, 12th - 15th June 2018, Palermo, Italy.
 - 173.** A. Ruvio, R. Lamedica, M. Maccioni, A. Geri, F.M. Gatta, S. Sangiovanni, (2018). A software validation for dc electrified transportation system: a tram line of Rome, 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, 12th - 15th June 2018, Palermo, Italy.
 - 174.** F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, A. Ngari, S. Galantino, J. M. Iwandza, (2018). Planning Studies for the Gabon-Congo Interconnector: Static and Dynamic Transfer Limits, 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, 12th - 15th June 2018, Palermo, Italy.
 - 175.** F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, S. Galantino, A. Ngari, J.M. Iwandza, (2018). Planning Studies for the Gabon-Congo Interconnector: Static and Dynamic Transfer Limits, 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, 12th - 15th June 2018, Palermo, Italy.
 - 176.** R. Lamedica, M. Maccioni, A. Ruvio, A. Geri, F. M. Gatta, (2018). Harmonic disturbance control in smart grids, SPEEDAM 2018, June 20-22, 2018, Amalfi Coast, Italy, pp. 650-655.
 - 177.** F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, (2018). An Equivalent Circuit for the Evaluation of Cross-Country Fault Currents in Medium Voltage (MV) Distribution Networks, Energies, 11 (8), 2018.
 - 178.** R. Lamedica, M. Maccioni, A. Ruvio, P.F. Ribeiro, (2018). EVs recharging management to maintain high PQ levels in LV islanded networks, 2018 Proceedings of International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 13-16 Maggio 2018, Ljubljana; Slovenia.
 - 179.** T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci, (2018). Assessment and possible solution to increase the resilience of Terni distribution Grid: The ice sleeves formation threat, 2018 AEIT International Annual Conference, 3-8 Ottobre 2018, Bari, Italia.
- 2019**
- 180.** F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, F. Palone, P. Portoghese, L. Buono, A. Necci, (2019). Replacing Diesel Generators with Hybrid Renewable Power Plants: Giglio Smart Island Project, IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 55, Issue 5, pp. 1083-1092, 2019.
 - 181.** T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci, (2019). A 3-D nonlinear thermal circuit model of underground MV power cables and their joints, Electric Power Systems Research, Elsevier B.V., vol. 173, pp. 112-121, Agosto 2019, DOI: 10.1016/j.epsr.2019.04.024.
 - 182.** F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, S. Lauria, F. Palone, Lightning Performance Evaluation of Italian 150 kV Sub-Transmission Lines, 19th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 3rd IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe, June 11th - 14th 2019, Genoa, Italy.
 - 183.** T. Bragatto, M. Cresta, F.M. Gatta, A. Geri, M. Maccioni, M. Paulucci, (2019). Assessment and possible solution to increase resilience: heat waves in Terni distribution grid, 119th AEIT International Annual Conference, 18th - 20th September 2019, Firenze, Italy (*submitted*)
 - 184.** F. Palone, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, B. Ceresoli, (2019), Field measurements and

model comparison for a very long submarine HV AC three-core cable, IEEE PES Power Tech Conference, 23 - 27 Giugno 2019, Milano, Italy (*submitted*).

185. F. Palone, F.M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni, (2019). New Synchronous Condenser – Flywheel Systems for a Decarbonized Sardinian Power System, IEEE PES Power Tech Conference, 23 - 27 Giugno 2019, Milano, Italy (*submitted*).

Roma, li 01.07.2019

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke extending downwards.