

**Informazioni personali  
sintetiche**

Nome Cognome **Fabio Fiamingo**

**Istruzione e formazione**

Titolo	<b>Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica XVII Ciclo</b>
Università	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Fac. Ingegneria Elettrica
Titolo Tesi	Protezione dalle scariche atmosferiche di sistemi elettrici ed elettronici alla luce della normativa vigente. Valutazione dell'efficacia delle misure di protezione.
Tutor	prof. ing. Carlo Mazzetti di Pietralata – prof. ing. Giuseppe Maria Veca
Titolo	<b>Corso di Specializzazione</b>
Università	EES-UETP Electric Energy Systems University Enterprise Training Partnership EPFL École polytechnique fédérale de Lausanne ('04)
Oggetto	Grounding Analysis and Techniques: from industrial to high frequencies and lightning
Ref. Scientifico	dr. eng. Farhad Racidi (EPFL) – Prof. Leonid Grcev (Uni. of Skopje)
Titolo	<b>Corso di Specializzazione</b>
Università	EES-UETP Electric Energy Systems University Enterprise Training Partnership EPFL École polytechnique fédérale de Lausanne ('03)
Oggetto	Solving EMC/Power Quality problems due to lightning
Ref. Scientifico	dr. eng. Farhad Racidi (EPFL)
Titolo	<b>Laurea in Ingegneria Elettrotecnica (Indirizzo Impianti Elettrici)</b>
Università	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Fac. Ingegneria Elettrotecnica
Titolo Tesi	Home Automation: Criteri di progettazione
Relatore	prof. ing. Giuseppe Maria Veca

---

### Collaborazione con ISPESL/INAIL

Dal 2011 al 2016 ha collaborato, con contratto di ricerca, presso **Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (DIT) dell'INAIL** (sede Monte Porzio Catone) direttore Dott.Ing. Pittiglio, referente XII UF Dott. Ing. Amicucci.

Dal 2007 al 2010 ha collaborato, con contratto di ricerca, presso la **XIII Unità Funzionale del DTS Laboratorio di Elettrotecnica l'ISPESL** (sede Monte Porzio Catone) direttore Dott.Ing. Pittiglio, referente XII UF Dott. Ing. Amicucci.

A seguito della collaborazione con **Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (DIT) dell'INAIL** sono stati pubblicati i seguenti volumi:

- Amicucci, Fiamingo, Settino -**"Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche - Valutazione del rischio e verifiche"** – INAIL (2016) ISBN 9788874845149
- Amicucci, Fiamingo -**"RFID (Radio-Frequency Identification) in applicazioni di sicurezza"** INAIL (2016) ISBN 9788874845248
- Amicucci, Fiamingo, Pretola- **"La Protezione dai fulmini dei parchi avventura"** INAIL (2017) ISBN 9788874845910
- Amicucci, Fiamingo, Settino -**"Impianti Elettrici nei Locali medici: Verifiche"** INAIL (2017) ISBN 9788874845491

### Attività Professionale

È iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (matr. 21578) ed esercita la libera professione presso proprio studio professionale con sede in via Gerolamo Belloni, 112 - Roma.

**Svolge attività di consulenza e progettazione impianti elettrici e speciali, per società di progettazione e ditte d'installazione impianti elettrici.**

Dal 2018 è consulente per i Servizi Tecnici della BIOS SpA Via Chelini 39 Roma.

Dal 2012 è consulente per i Servizi Tecnici del Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma.

Dal 2005 al 2015 è stato consulente, per l'analisi, gestione e verifica del rischio elettrico, del Servizio Prevenzione Protezione del Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma.

**È specialista in temi riguardanti la protezione dai fulmini e impianti elettrici in ambito ospedaliero.**

Di seguito le principali attività svolte di (2008-2021).

#### Valutazione del Rischio Fulmini

- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (Rischio Perdite di vite Umane e Rischio perdite patrimonio culturale insostituibile secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa al museo Galleria Borghese di Roma (rif. Arch. Murrari)
- Consulenza tecnico-specialistica al CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano) riguardante la valutazione del rischio fulmini (perdite di vite umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa l'impianto di liquefazione Tango FLNG in esercizio in Congo trattamento 4,5 miliardi di metri cubi/anno (ENI SpA) (rif. Dott. Marina Bernardi)
- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa all'Ospedale Fatebenefratelli del Buon Consiglio (Napoli) (rif. Arch. David Tursi – Fatebenefratelli San Pietro Roma)
- Consulenza tecnico specialistica alla Techfem SpA per la redazione della valutazione del rischio di tre centrali di compressione GAS + 3 opzionali (Snam SpA) (rif. Ing. Scardecchia)

- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa l'impianto di Trattamento e Compressione GAS Fiume Treste (Stogit SpA) (rif. GeoPavia Srl Ing. Gatti)
- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa ai cluster e testa pozzo afferenti all'impianto di Trattamento e Compressione GAS (Stogit SpA) (rif. GeoPavia Srl Ing. Gatti)
- Consulenza tecnico-specialistica al CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano) riguardante la valutazione del rischio fulmini (perdite di vite umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) di 36 impianti di produzione di energia eolica Enel Green Power, composti ciascuno da un numero variabile di aereogeneratori. (rif. Dott. Marina Bernardi)
- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa al Policlinico Campus Bio- Medico di Roma (rif. RSPP ing. Capriani)
- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa al Centro per la Salute dell'Anziano (CESA) di Roma (rif. RSPP ing. Capriani)
- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa alla struttura PRABB – Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (rif. RSPP ing. Capriani)
- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane secondo CEI EN 62305-2 ed.2013) relativa alla struttura didattica Trapezio – Università Campus BioMedico di Roma (rif. RSPP ing. Capriani)
- Redazione del Documento Valutazione del Rischio Fulmini (solo Rischio Perdite di vite Umane) dell'Avancorpo al Molo "C" dell'Aeroporto Internazionale Leonardo da Vinci Fiumicino (Roma) secondo CEI EN 62305-2 ed.2013 "Protezione contro i fulmini Parte 2: Valutazione del rischio" (ref. Ing. Dragone CIMOLAI SPA)
- Documento valutazione rischio fulmini (R1 secondo CEI EN 62305) Polo Didattico e Polo Ricerca Avanza Campus Biomedico Roma (ref. SPPA ing.Poggi)
- Documento valutazione rischio fulmini (R1 secondo CEI EN 62305) Policlinico Universitario Campus Biomedico Roma (ref. SPPA ing.Poggi)
- Consulenza, in collaborazione con l'ing. Giovanni Battista Lo Piparo, riguardo la protezione dai fulmini dell'Anfiteatro Arena e Teatro Romano di Verona (Ref. Comune di Verona Edilizia Monumentale Ing. Menon)
- Consulenza, in collaborazione con l'ing. Giovanni Battista Lo Piparo, riguardo la protezione dai fulmini di tutte le Centrali di Compressione Rete GAS della SNAM – Centrali Masera, Malborghetto, Istrana, Poggio Renatico, Terranuova, Gallese, Melizzano, Montesano, Tarsia, Messina ed Enna. (ref. Dott. M. Accorsi)
- Consulenza, in collaborazione con l'ing. Giovanni Battista Lo Piparo, riguardo la protezione dai fulmini della Torre Regione TORREREGIONEPIEMONTE S.C.A.R.L. ing. C.Ballacchino)
- Consulenza, in collaborazione con l'ing. Giovanni Battista Lo Piparo, riguardate l'analisi del rischio da fulmini e relativa protezione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma /contratto 1 (ref. Ing. Lorenzo Puzzi);
- Consulenza alla stesura del 1° e 2° Rapporto tecnico "Studio delle misure di protezione da fulminazione diretta ed indiretta dei trasformatori e degli autotrasformatori delle stazioni 380kV Terna(Dipartimento Ingegneria Elettrotecnica Università La Sapienza , ref. Scientifico Prof. Carlo Mazzetti di Pietralata);
- Consulenza alla stesura del rapporto tecnico per TERNA riguardante lo Studio delle misure di protezione da fulminazione diretta ed indiretta dei "Phase Shifting Transformers" (PST) nelle stazioni TERNA di Foggia e Villanova (Dipartimento Ingegneria Elettrotecnica Università La Sapienza , ref. Scientifico Prof. Carlo Mazzetti di Pietralata)

- Consulenza alla stesura del rapporto tecnico (n.2)– scientifico sull’attività di ricerca riguardante le misure di protezione e della configurazione dell’impianto di alimentazione in esercizio presso ALSTOM, nonché di eventuali varianti (proposte da ALSTOM o dall’utilizzatore) al fine di valutare sia l’efficacia nei confronti delle sovratensioni di origine atmosferica sia l’eventuale impatto sulla tecnologia ALSTOM (per conto Università di Bologna Alma Mater ref. Scientifico Prof. C.A. Nucci)
- Consulenza alla stesura del rapporto tecnico (n.1) – scientifico sull’attività di ricerca riguardante le misure di protezione e della configurazione dell’impianto di alimentazione in esercizio presso ALSTOM, nonché di eventuali varianti (proposte da ALSTOM o dall’utilizzatore) al fine di valutare sia l’efficacia nei confronti delle sovratensioni di origine atmosferica sia l’eventuale impatto sulla tecnologia ALSTOM (per conto Università di Bologna Alma Mater ref. Scientifico Prof. M. Paolone)
- Consulenza specialistica riguardante l’analisi del rischio e la protezione da scariche atmosferiche torri del Business Park Europarco Roma - Parsitalia Real Estate Roma (per conto Circas Srl)
- Analisi del rischio da scariche atmosferiche del Centro Anziani del Campus Bio Medico di Roma
- Analisi del rischio da scariche atmosferiche del Poliambulatorio CBM – Roma

### Progettazione

- Progettazione impianti elettrici e speciali (livello di dettaglio esecutivo CEI 0-2) di due edifici composti da otto piani fuori terra e due piani interrati per un totale di 40 appartamenti e 9 uffici/negozi ubicati al piano terra. (CIE Srl Ref. Ing. Dante Casini)
- Progetto Esecutivo di un sistema elettrico utilizzatore TIER 3 a servizio del CED sede della Bios SpA via Domenico Chelini 39 Roma
- Progetto Esecutivo del sistema elettrico utilizzatore in bassa tensione ed impianti speciali (LAN, telefonia) da porre a servizio della struttura ambulatoriale denominata Bios2 composta da n.2 studi medici (Locali Gruppo 1), n.2 sale preparazione/osservazione e n.2 sale operatorie (Locali Gruppo2) ; completeranno la struttura, una sala d’attesa, la reception, i servizi igienici (n.3 bagni) e i locali accessori necessari alle sale operatorie (Via Archimede 12 – Roma) per conto Gruppo BIOS SpA
- Progettazione impianti elettrici e speciali (livello di dettaglio esecutivo CEI 0-2) due fabbricati destinati ad uso residenziale composti da un piano interrato in comune destinato ad autorimessa/cantine e otto piani fuori terra per complessivi n. 147 appartamenti. (Siegolo Srl Ref. Ing. Dante Casini)
- Progetto esecutivo impianto elettrico nuovi laboratori Praximedica Srl (Via Magna Grecia 117 – Roma) per conto Gruppo BIOS SpA
- Progetto Esecutivo Impianto Elettrico a servizio Circolo Magistrati Corte dei conti – Nuova Area (Arch. Bartoleschi)
- Progettazione impianti elettrici e speciali (livello di dettaglio esecutivo CEI 0-2) due fabbricati destinati ad uso residenziale la cui cubatura è pari a mc 21.384, composti da un piano interrato in comune destinato ad autorimessa/cantine e cinque piani fuori terra per complessivi n. 97 appartamenti.
- Progettazione impianti elettrici e speciali (livello di dettaglio definitivo CEI 0-2) nuovo Pronto Soccorso (ver.2) Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma (ref. ST CBM Ing. Celima)
- Progettazione avente livello di dettaglio definitivo nuovo Pronto Soccorso (ver.2) Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma (ref. ST CBM Ing. Celima)

- Verifica progetto esecutivo impianti elettrico e speciali nuovo reparto di terapia intensiva Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma redatto dalla società Morviducci srl (ref. ST CBM Ing. Celima)
- Progettazione avente livello di dettaglio definitivo Residenza Sanitaria Assistenziale via Varvariana - Roma (ref. AZ costruzioni- arch. Oggiani)
- Progettazione avente livello di dettaglio definitivo nuovo Pronto Soccorso Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma (ref. ST CBM Ing. Celima)
- Progettazione avente livello di dettaglio definitivo nuovo reparto di degenza Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma (ref. ST CBM Ing. Celima)
- Progettazione avente livello di dettaglio definitivo nuovo reparto di terapia intensiva Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma (ref. ST CBM Ing. Celima)
- Progetto Esecutivo e Consulenza Impianto Elettrico parti comuni Lotto Z13 (ref. Atlantico sas- ing. Casini)
- Progetto Esecutivo nuovo reparto DEA Policlinico Universitario Umberto I Roma (ref. Ing. Sonnino- Ing. Basili);
- Progetto Esecutivo Impianto Elettrico a servizio Circolo Magistrati Corte dei Conti – Studio SC&A
- Progetto Esecutivo Impianto Elettrico a servizio Uffici Comune di Roma Municipio II (per conto Interprogetti srl)
- Progetto Esecutivo Impianto Elettrico Cinema Multisala Barberini Roma (per conto Imm. I Granai srl)
- Studio alimentazione di emergenza Hotel St. Regis (Starwoodhotel) Roma (per conto Studio SC&A)
- Progetto definitivo impianto domotico appartamenti torre e loft comprensorio "Città del Sole" Via della Lega Lombarda Roma - Parsitalia Real Estate Roma (per conto Circas Srl)
- Progetto definitivo impianto domotico appartamenti torre residenziale Eurosky Europarco - Parsitalia Real Estate Roma (per conto Circas Srl)
- Progetto esecutivo impianto domotico appartamento residenziale tipo torre B Comparto Z11 Proprietà Porta di Roma Srl - Progetto Architettonico e Coordinamento Lamaro Appalti s.p.a Roma (per conto Circas Srl)
- Progetto definitivo impianto domotico appartamenti torre residenziale Eurosky Europarco - Parsitalia Real Estate Roma (per conto Circas Srl)
- Progetto avente livello preliminare ed definitivo sistema di alimentazione (4MVA) elettrica Luneur Park – Roma
- Progetto avente livello esecutivo Poliambulatorio Polo Longoni – Università Campus Bio Medico area Radioterapia e Radio diagnostica, via E. Longoni – Roma
- Progetto avente livello esecutivo impianto Elettrico illuminazione/ forza motrice Clinca Ulivella – Reparti di degenza piani 1,2 e 3 via pergolino – Firenze. Per conto Istituto Fiorentino di Cura e Assistenza S.p.A.
- Adeguamento a normativa vigente e progettazione avente livello esecutivo impianto Elettrico illuminazione/ forza motrice reparto RMN e Radiologia Poliambulatorio CBM – Roma
- Progetto avente livello definitivo dell'impianto di distribuzione MT (13.8 kV) di potenza complessiva 12MVA relativo all'impianto della Stazione della Encrucijada (Venezuela) realizzato secondo norme IEEE e NEC.) –; Per conto Società di Progettazione Erregi Srl
- Consulenza Progettazione impianti elettrici secondo norma IEEE NEC N°6 stazioni tratta El Palito – Encrucijada (complessivi 50MVA) Per conto Società di Progettazione Erregi Srl

- Progetto avente livello definitivo dell'impianto di alimentazione MT e bt di potenza complessiva 4MVA nuovo Deposito ATAC "Centro Carni" potenza complessiva 4MVA, Uffici – Officine; Per conto Società di Progettazione Erregi Srl

#### Attività di Ricerca e Pubblicazioni

Ha partecipato ad attività di ricerca in ambito universitario (Università La Sapienza di Roma) relative alla protezione da fulminazione diretta ed indiretta ed in particolare:

- Progetto di Facoltà "Impianti di telefonia mobile: valutazione del Rischio dovuto alle scariche atmosferiche e scelta delle misure di protezione" (2003)
- In collaborazione con la Alenia Marconi System, nell'ambito del contratto di ricerca annuale dal titolo: "Definizione dei criteri e delle tecniche per la protezione di un sistema radar nei confronti di fulminazione diretta ed indiretta." (2005)
- Assegnista di ricerca (1/10/2011-30-09-2012) Dip. Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"- Tema riguardante la **misure di protezione da fulmini adottabili in una Stazione Terna AAT/AT.**

#### E' Research Reviewer

- per la rivista scientifica internazionale **Electric Power Systems Research** edita dalla Elsevier per temi riguardanti la protezione dai fulmini e sistemi elettrici per l'energia;
- per la **International Conference on Lightning Protection (ICLP).**

Ha svolto attività di ricerca e approfondimento scientifico in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. C. Mazzetti presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrotecnica dell'Università di Roma "La Sapienza" riguardo il tema dell'analisi del rischio dovuto al fulmine e delle misure di protezione adottabili; in particolare per gli impianti di tipo mission critical (ad es. Radar, Strutture Ospedaliere, Centrali Nucleari, Stazioni Radio Base, Stazione Energia Elettrica AT/AAT,etc.);

È autore di oltre 70 articoli scientifici e memorie su riviste e congressi nazionali ed internazionali nei settori del rischio e misure di protezione dai fulmini e rischio elettrico in ambito ospedaliero.

- Lo Piparo GB.,Mazzetti C.,Fiamingo F.: **The effects of the surge protection devices selection on the improvement of the LV power systems availability**, 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) ; 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160800
- Kisielewicz T., Lo Piparo G.B., Mazzetti C., Fiamingo F.: **Impact of an extended grounding system on the factors affecting selection of an SPD system for apparatus safety**, Electrical Review, ISSN 0033-2097, R. 92 NR 2/2016
- Kisielewicz T., Mazzetti C., Lo Piparo G.B., Fiamingo F.: **Stress to surge protective devices system due to direct flashes to low voltage lines**, Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796, Vol. 129, December 2015
- Lo Piparo G.B., Kisielewicz T., Fiamingo F., Mazzetti C.: **Influence of grounding conditions on apparatus protection by means of SPD**, XXIII International Conference on Electromagnetic Disturbances (EMD 2015), September 9-11, 2015, Białystok, Poland
- Parise G, Mazzetti C, Parise L, Fiamingo F **Safety System with harmless first fault: Complete and IT-M System**; IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 51, p. 2762-2768, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2015.2391673 - 2015
- F.Fiamingo, E.Zennaro, GL. Amicucci, C.Mazzetti **"Microshock risk estimation during a surgical procedure based on circuit model and its application to some case studies**; 2015 IEEE IAS Electrical Safety Workshop
- F.Fiamingo, E.Zennaro, GL. Amicucci, C.Mazzetti;"**Sensitivity analysis of the circuit model of a medical equipment for the evaluation of leakage currents**";IEEE-UKSim-AMSS 8th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation (2015)

- 
- "F.Fiamingo, E.Zennaro, GL. Amicucci, C.Mazzetti; **An approach for modeling of a medical equipment for the estimation of leakage currents**; International Journal of Safety and Security Engineering"
  - Kisielewicz T., Fiamingo F., Amicucci G.L.: **Safety of radar operations and protection against lightning needs**, Medial International Scientific Conference of the Series: Decisions in Situations of Endangerment 2014; General Tadeusz Kościuszko Military Academy of Land Forces in Wrocław, Poland;
  - Kisielewicz T., Lo Piparo G.B., Fiamingo F., Mazzetti C., Kuca B., Flisowski Z.: **Factors affecting selection, installation and coordination of surge protective devices for low voltage systems**, Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796, Vol. 113, August 2014;
  - F.Fiamingo, E.Zennaro, GL. Amicucci, C.Mazzetti; **Evaluation of microshock probability during a surgical procedure**; The 9th International Conference on Risk Analysis (2014)
  - F.Fiamingo, E.Zennaro, GL. Amicucci, C.Mazzetti; **Modeling medical electrical equipment for estimation of leakage currents during a surgical procedure**; Proceedings on Biomedical Engineering / Robotic Applications 2014
  - F.Fiamingo, E.Zennaro, GL. Amicucci, C.Mazzetti; **Circuit model of medical equipment for electrical safety purposes**; WIT Transactions on Information and Communication Technologies 2014
  - Amicucci GL, Fiamingo F. (INAIL) **"Il lavoratore esposto a rischio elettrico va opportunamente istruito mediante corsi tradizionali o multimediali, addestramento operativo, simulazioni, affiancamento e/o altre iniziative utili al raggiungimento dello scopo"** CostoZero Magazine 2014 (Confindustria)
  - Amicucci GL, Fiamingo F. (INAIL) **"La verifica dei sistemi fotovoltaici"** CostoZero Magazine 2014 (Confindustria)
  - Amicucci GL, Fiamingo F. (INAIL) **"La nuova norma per i lavori sugli impianti elettrici"** CostoZero Magazine 2014 (Confindustria)
  - Amicucci GL, Fiamingo F. (INAIL) **"Le norme per la protezione dai fulmini"** CostoZero Magazine 2013 (Confindustria)
  - Amicucci GL, Fiamingo F. (INAIL) **"La gestione del rischio elettrico nelle strutture ospedaliere"** CostoZero Magazine 2013 (Confindustria)
  - Amicucci G. L., Fiamingo F., Kisielewicz T.: **Risk Assessment of Photovoltaic Installations, Due to Lightning, According to IEC 62305 – 2nd Edition**, International Conference on Lightning Protection 2012, Vienna, Austria, (IEEE Xplore);
  - Kisielewicz T., Fiamingo F., Flisowski Z., Kuca B., Lo Piparo G.B., Mazzetti C.: **Factors Influencing the Selection and Installation of Surge Protective Devices for Low Voltage Systems**, International Conference on Lightning Protection 2012, Vienna, Austria, (IEEE Xplore);
  - Kisielewicz T., Mazzetti C., Flisowski Z., Kuca B., Fiamingo F.: **Natural Danger of Nuclear Power Plants due to Lightning Strokes**, International Nuclear Energy Congress 2012, Warsaw, Poland
  - Kisielewicz T., Fiamingo F., Mazzetti C., Kuca B., Krasowski D.: **Impact of Overvoltage Shape Caused by Lightning Stroke on Sensitive Apparatus Protection by Means of SPD**, Electrical Review, ISSN 0033-2097, R. 88 Nr 9b/2012;
  - Kisielewicz T., Fiamingo F., Mazzetti C., Kuca B., Flisowski Z.: **A Case Study to Effective Protection of Sensitive Apparatus by Means of Voltage Limiting SPD**, Electrical Review, ISSN 0033-2097, R. 88 Nr 8/2012;
  - Mazzetti C., Kisielewicz T., Fiamingo F., Kuca B., Flisowski Z.: **Rational Approach to Assessment of Risk Due to Lightning for Nuclear Power Plants**, Electrical Review, ISSN 0033-2097, R. 88 Nr 6/2012
  - F.Fiamingo, E.Zennaro, GL. Amicucci, C.Mazzetti; **Electrical risk management in the healthcare facilities**; VII edition of the Italian Congress on the Civil and Industrial Risk Assessment and Management 2012
  - Mazzetti C., Kisielewicz T., Fiamingo F., Kuca B., Flisowski Z.: **On the lightning hazard and its reduction measures in nuclear plants**, International Conference on Electromagnetic Disturbances 2011, Białystok, Poland
  - Kisielewicz T., Fiamingo F., Mazzetti C., Kuca B., Flisowski Z.: **Selected problems of sensitive apparatus protection against lightning overvoltages by means of SPD**, International Conference on Electromagnetic Disturbances 2011, Białystok, Poland;
  - Kisielewicz T., Fiamingo F., Mazzetti C., Kuca B., Krasowski D.: **Influence of lightning overvoltage shape on SPD characteristics for telecommunications and signalling networks**, International Conference on Electromagnetic Disturbances 2011, Białystok, Poland
  - Kisielewicz T., Fiamingo F., Mazzetti C., Krasowski D., Sul P., Kuca B.: **Simulated and tested protection effects on electrical equipment terminals at overvoltages incoming through distant SPD**, International Youth Conference on Energetics 2011 – IEEE Conference, Leiria, Portugal, (IEEE Xplore);
  - Kisielewicz T., Kuca B., Flisowski Z., Fiamingo F., Mazzetti C.: **Principles of risk assessment for the protection of nuclear power plants against lightning**, International Nuclear Energy Congress 2011, Warsaw, Poland
  - Kisielewicz T., Kuca B., Flisowski Z., Mazzetti C., Fiamingo F.: **Lightning protection in nuclear power plants: an overview on the protection measures**, International Nuclear Energy Congress 2011, Warsaw, Poland
-

- 
- Krasowski D., Kisielewicz T., Kuca B., Flisowski Z., Fiamingo F., Mazzetti C.: **On critical distance between an SPD and protected appliance with respect to their voltage coordination**, International Conference on Lightning Protection 2010, Cagliari, Italy
  - M. Marzinotto, F. Fiamingo, C. Mazzetti, G.B. Lo Piparo **Quality of the supplied electric service: a tool to evaluate the need of protection against lightning surges**- EPSR Special issue dedicated to ICLP2010
  - F. Fiamingo, G. B. Lo Piparo, C. Mazzetti **Quality of the supplied electric service: a tool to evaluate the need of protection against lightning surges** , Proceeding of 30th ICLP, Cagliari, September 2010
  - Giovanni Luca Amicucci, Fabio Fiamingo **"Il rischio di fulminazione dei sistemi di generazione fotovoltaica"** - Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Dipartimento Tecnologie di Sicurezza, Laboratorio di Elettronica ed Elettrotecnica, Monte Porzio Catone (Roma) – Prevenzione Oggi Vol 5 gen – giu 2009
  - Fiamingo F., Amicucci G.L **"Power Quality in sala operatoria"**, – Congresso Nazionale "La Sicurezza e la qualità nei trapianti", Firenze 2009
  - Fiamingo F., C. Mazzetti, G. B. Lo Piparo, and A. Rousseau **"A Method to Determine the Need of SPD for the Protection Against Lightning Overvoltages of Electrical Installation Supplied by Power Lines"**, 29th ICLP (International Conference Lightning Protection) , Uppsala, 2008
  - Amicucci G. L. and F. Fiamingo **"Risk Assessment of Photovoltaic Installations due to Lightning"** 29th ICLP (International Conference Lightning Protection) , Uppsala, 2008
  - Dominicis, A. Annunziata, A. Orlandi, G. Antonini, C. Mazzetti, F. Fiamingo **"Protection of radar systems against nearby or direct lightning strokes"** 2008 IEEE Radar Conference 2008 Rome Italy
  - M. Paolone, F. Napolitano, A. Borghetti, C.A. Nucci, M. Marzinotto, F. Fiamingo, C. Mazzetti, H. Dellago **Models of Wind-Turbine Main Shaft Bearings for the Development of Specific Lightning Protection Systems**, IEEE POWER TECH 2007 – EPFL Lausanne
  - Amicucci G. L., Fiamingo F., Mazzetti C., Lo Piparo G. B., Flisowski Z **"Surge protective devices for low voltage systems: practical approach for the protection distance evaluation"**, IEEE POWER TECH 2007 – EPFL Lausanne
  - Amicucci G. L., Fiamingo F., Mazzetti C., Lo Piparo G. B., Flisowski Z **"A Probabilistic Approach to The Selection and Location of Protection Measures Against Lightning Overvoltages"** 28th ICLP (International Conference Lightning Protection) , Kanazawa, 2006
  - Kuca B., Krasowski D., Flisowski Z., Fiamingo F., Mazzetti C. **"Experimental Investigations of Lightning Overvoltages in Circuits Protected by Selected Measures"**, 28th ICLP (International Conference Lightning Protection) , Kanazawa, 2006
  - Fiamingo F., Mazzetti C., Marzinotto M. , Lo Piparo G.B. , Flisowski Z **"Evaluation of SPD protection distance in low voltage systems"**; Journal of Electrostatics. 2007;65 (5-6 Special Issue):363-70, Elsevier 2006
  - Amicucci G.L., Platania G., Mazzetti C., Fiamingo **F Valutazione del rischio di danno degli apparati elettrici ed elettronici dovuto a fulminazione atmosferica.**, Fogli d'informazione N°1 – Agenzia di stampa e informazione dell'Istituto per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL)– 2006
  - Amicucci G.L., Platania G., Mazzetti C., Fiamingo F. **Gestione del rischio dovuto a sovratensioni per la protezione e la sicurezza delle apparecchiature negli ambienti di lavoro.**, , Fogli d'informazione N°3 – Agenzia di stampa e informazione dell'Istituto per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL)– 2006
  - Flisowski Z., Fiamingo F., Mazzetti C **Condition required for assuring efficient operation of surge protective devices installed in low voltage systems** „, XVI International Conference Electromagnetic Disturbances EMD, 2006
  - Amicucci G.L., Platania G., Mazzetti C., Fiamingo F., Orlandi A., Cristina S, **"L'ambiente elettromagnetico di una sala operatoria"**, Fogli d'informazione – Agenzia di stampa e informazione dell'Istituto per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL)– Luglio/Settembre 2005
  - Amicucci G.L., Fiamingo F., Mazzetti C., Marzinotto M. , Lo Piparo G.B. , Flisowski Z. **"Protection against lightning overvoltages of electrical and electronic systems: evaluation of protection distance of an SPD "** 27th ICLP (International Conference Lightning Protection) , Avignone, 2004
  - Fiamingo F., C. Mazzetti, Z. Flisowski **"Hazard for structure equipment due to different components of lightning overvoltages"** XIV Int. Conf. of Electromagnetic Disturbances EMD 2004, Vilnius (Lithuania), 2004
  - F. Fiamingo, C. Mazzetti, Z. Flisowski **"Lightning Hazard Analysis for building equipped with smart automation system protected against overvoltages"** XIII International Conference Electromagnetic Disturbances EMD, 2003
  - F. Fiamingo, C. Mazzetti **"Smart Building and lightning risk assessment: a new approach to the protection of electrical distribution system high exposed to overvoltage failure."** EEE- PowerTech 2003 ISBN 0-7803-7968-3 Bologna 2003.
-



- 
- F.Garzia, F.Fiamingo, G.M. Veca **Energy management using genetic algorithms**, – all'interno del volume "Energy and the Environment" edizione C.A.Brescia ISBN: 1853129704- Section 2 "Energy resources management" Computational Mechanics, 2003
  - F.Fiamingo, F.Garzia, G.M.Veca **"Smart House: a possible new approach to delivery electrical energy"**, DUE 2003 (Domestic Use of Energy - Cape Town, Cape Technikon ISBN 0-9584246-8-3 ), 2003
  - G.Calò, F.Fiamingo, G.M.Veca **"Electronic meters and automatic meter reading systems"** DUE 2002 (Domestic Use of Energy - Cape Town, Cape Technikon).
  - F.Fiamingo, C.Mazzetti et. al **"Qualità e continuità dell'alimentazione elettrica degli impianti utilizzatori"**, IEEE – INTERCON 2001 –VIII Congresso di Ingegneria Elettronica, Elettrica e dei Sistemi (Perù- Piura).

<b>Attività Didattica</b>
---------------------------

Nel AA 2020/21 è stato docente per l'Università La Sapienza di Roma (DIAEE Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica) nel corso di alta formazione **"Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale"**. Corso è stato erogato in collaborazione con l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL).

Nel AA 2018/19 è stato docente per l'Università La Sapienza di Roma (DIAEE Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica) nel corso di alta formazione **"Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale"**. Corso è stato erogato in collaborazione con l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL) (Accordo Quadro 28 aprile 2016).

**È professore a contratto**, a partire dall'anno accademico 2018-2019 ad oggi, presso la **Facoltà dipartimentale di Ingegneria presso Università Campus Biomedico** – del corso:

- **Impianti Ospedalieri**

**È stato professore a contratto**, a partire dall'anno accademico 2007-2008 fino al 2018, presso la **Facoltà di Ingegneria Industriale Università Campus Biomedico** – dei corsi:

- **Impianti Ospedalieri Speciali (dal AA 2018/19 fino al AA 2020/21)**
- **Impianti Ospedalieri – Modulo Impianti Elettrici (III anno solo AA 07-08)**
- **Impianti Ospedalieri – Modulo Impianti Elettrici (V anno Ingegneria Industriale)**
- **Impianti Ospedalieri Speciali – Modulo Impianti Elettrici (V anno Ingegneria Industriale)**

Ha svolto dall'anno accademico 2001-2002 sino anno accademico 2006-2007 attività di assistenza alla didattica con i Prof. G. Parise (Ordinario Facoltà Ing. Elettrica "La Sapienza") e Prof. D. Fontana (Ordinario Facoltà Ing. Meccanica "La Sapienza") presso la Facoltà di Ingegneria – Università Campus Biomedico – Corso Impianti Ospedalieri.

Ha svolto nel 2013, per il Progetto RotoLion (PON01\_01160)- progetto di ricerca finanziato dal MIUR –avente l'obiettivo di formare n° 15 Tecnici di efficienza energetica, il corso (20 ore frontali) Domotica per l'efficientamento energetico.

Ha tenuto il corso Energy Saving -Servizi di energia elettrica e altre somministrazioni durante il Master Universitario in Facility Management for Global Care prima e seconda Ed. 2008 – 2010 organizzato dall'Università Campus Bio-Medico di Roma Scuola di Formazione Continua.

Ha svolto attività di assistenza alla didattica, anno accademico 2006-2007 con i Prof. G. Parise (Ordinario Facoltà Ing. Elettrica "La Sapienza") presso il Dipartimento di Ing. Elettrica – Sistemi di distribuzione elettrica in bassa tensione.

Ha tenuto, dall'anno accademico 2002-2003 fino anno accademico 2004-2005, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus-Biomedico di Roma il corso dal titolo "Domotica per il miglioramento della qualità della vita". – Corso riguardante l'utilizzo di sistemi di automazione domestica per l'efficientamento energetico e il miglioramento della qualità della vita

Ha tenuto, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Campus Biomedico di Roma per gli anni accademici 2004-2005 e 2005-2006 un corso di preparazione alla prova dell'esame di abilitazione alla professione d'ingegnere, avente tema la progettazione di impianti elettrici.

È relatore presso l'Università Campus Biomedico di Roma e (correlatore) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", di tesi di laurea riguardanti i temi:

- della protezione degli impianti elettrici dai fulmini
- l'esercizio degli Impianti Elettrici in ambito ospedaliero
- l'uso razionale dell'energia.

Ha svolto seminari riguardanti sicurezza elettrica dei locali ad uso medico ed in particolare della sala operatoria presso:

- Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" Università Alma Mater ospite del corso Sistemi Elettrici per l'energia tenuto dal prof. Ing. M. Paolone (2007) e successivamente dal prof. Ing. Carlo Alberto Nucci (2013)
- Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'università di Genova (Corso impianti Ospedalieri – Prof. S.Massucco 2012)

#### **Attività Normativa**

Dal 2005 è **membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)** ed in particolare dei comitati:

CT 81 – Protezione contro i fulmini

CT 64 – Impianti Elettrici utilizzatori in bassa tensione

Dal 2013 è National Participant del CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization):

- TC 64 Installation Rules
- TC81X Lightning Protection

Ha partecipato ai gruppi di lavoro in ambito CEI:

- CT 64-GdL 0-14 per la revisione della Guida all'applicazione del DPR 462/0, CEI 0-14 "DPR 22 ottobre 2001, n. 462. Guida all'applicazione del DPR 462/01 relativo alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi"
- GdL 64-56 per la revisione della Guida CEI 64-56 "Impianti elettrici in ambienti medici"
- GdL 0-2 per la revisione della Guida CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto"

#### **Formatore per professionisti**

Svolge attività di formazione per professionisti in presenza e in streaming dal 2015; in particolare collabora con:

- CEI Comitato Elettrotecnico Italiano;
  - Corso MED "Locali medici: criteri di progettazione e verifica" (16 CFP) co-docenza con ing. Turturici
  - Corso CEI 81-10 "Valutazione del rischio dovuto al fulmine e scelta delle misure di protezione secondo la serie delle Norme CEI EN 62305"(16 CFP)
- TNE TuttoNormel;
  - Corso "Protezioni Contro i fulmini e le sovratensioni" (24CFP – Periti) co-docenza con ing. Lo Piparo

Ha svolto attività di formazione per tecnici per conto di ASSISTAL

<b>Associazioni e Cariche</b>
-------------------------------

Dal 2006 al 2014 è stato parte dell'Executive Board (Presidente Prof. Farhad Rachidi, Vicepresidente Prof. Prof. Vernon Cooray) in qualità di **Technical Secretary della Conferenza Internazionale ICLP**.

Ha contribuito all'organizzazione delle conferenze:

- 2006 Kanazawa Giappone (540 delegati)
- 2008 Uppsala Svezia (306 delegati)
- 2010 Cagliari Italia (293 delegati)
- 2012 Vienna Austria (314 delegati)

**È Stato membro del AEIT** – Associazione Italiana di Elettrotecnica ed Elettronica Automazione TLC ed (**già consigliere della sezione di Roma**)

Dal 2000 al 2006 è stato **segretario tecnico della Commissione Impianti Elettrici dell'Ordine degli Ingegneri** della provincia di Roma.

*“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR”*