Università di Genova

Renato Procopio

Professore Ordinario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15 Aprile 1999
Laurea in Ingegneria Elettrica con la votazione di 110/110 e la lode
Ente: Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova

30 giugno 2000
Diploma in chitarra classica
Ente: Conservatorio G.F. Ghedini di Cuneo

4 Maggio 2004
Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica
Ente: Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova

ESPERIENZA ACCADEMICA

30 settembre 2010- 28 febbraio 2015
Ricercatore universitario
Ente: **Università degli Studi di Genova**

1 marzo 2015- 31 ottobre 2024
Professore associato
Ente: **Università degli Studi di Genova**

1 Novembre 2024 -
Professore ordinario
Ente: **Università degli Studi di Genova**

INCARICHI ACCADEMICI

1 ottobre 2023 -
Delegato del rettore per i ranking nazionali e internazionali
Ente: **Università degli Studi di Genova**

Maggio 2023 -
Coordinatore della sezione elettrica del Dipartimento DITEN
Ente: **Università degli Studi di Genova**

Università di Genova

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

Data giugno 2019
Local Chair della IEEE 19th International Conference on Environmental and Electrical Engineering 2019 (EEEIC 2019), Genova, Italia, June 11-14 2019. La Conferenza è stata sponsorizzata dalle Societies IEEE PES, EMC e IAS.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

Data Novembre 2023 -
Responsabile dell'Unità Operativa di Genova nell'ambito del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) BERENICE - Battery EneRgy managemEnt systems for reNewable and cItizen energy CommunitiEs"- cofinanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (contributo MUR pari a € 240478) per una durata di due anni. Il progetto ha come obiettivo quello di proporre una visione globale sui sistemi di accumulo a partire da una modellistica circuitale, passando per elementi di diagnostica e terminando con inserimento della stessa all'interno di micro reti poligenerative

Ente MUR

Data Settembre 2023 -
Principal Investigator (PI) nell'ambito del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) Forecast of the Effects of Lightning IN Electrical Systems (FELINES)"- cofinanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (contributo MUR pari a € 198.893) per una durata di due anni. Il progetto ha come obiettivo quello di proporre una protezione preventiva da fenomeni di fulminazione diretta e indiretta per infrastrutture elettriche quali linee di trasmissione e distribuzione. Tale protezione si basa sull'utilizzo di sensori che possano misurare il campo elettrico dei cosiddetti Preliminary Breakdown Pulses (PBP) che precedono la fase più pericolosa del fulmine, chiamata Return Stroke (RS) di alcune decine di millisecondi. Se il campo dei PBP è opportunamente riscontrato, è possibile disconnettere le apparecchiature sensibili prima dell'incidenza del RS.

Ente MUR

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

Data 2017 -
Renato Procopio è visiting professor presso l'Università di Nis, Facoltà di Ingegneria, indirizzo Elettrica presso la quale ha tenuto i seguenti corsi:
"Lightning effects on power systems: theory and applications with the software PSCAD-EMTDC" (in codocenza con il Prof. Massimo Brignone) nel primo semestre dell'anno accademico 2017-2018

"Modeling and Control of AC Microgrids: Theoretical and Simulative Approach" (in codocenza con il Prof. Andrea Bonfiglio) nel secondo semestre dell'anno accademico 2017-2018
"Primary and secondary control of AC islanded AC Microgrids" (in codocenza con il Prof. Andrea Bonfiglio) nel primo semestre dell'anno accademico 2019-2020
"Lightning protection of power systems: Lightning Performance of transmission and distribution networks" (in codocenza con il Prof. Daniele Mestriner) nel primo semestre dell'anno accademico 2022-2023

Università di Genova

Ente Università di Nis

Data 2021-2022

Renato Procopio ha tenuto presso la Federal University of São João del-Rei (UFSJ) (Minas Gerais-Bazil) un corso per gli studenti della laurea magistrale in Ingegneria Elettrica intitolato “Lightning Induced Voltages on Distribution Systems” nel secondo semestre dell'anno accademico 2021-2022
Ente Federal University of São João del-Rei

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Data 2018-2020
Lead Guest Editor della Special Section (SS) "Advances in lightning modeling, computation and measurement" sulla rivista internazionale IEEE Transactions On Electromagnetic Compatibility (EMC) che appare nel volume 61, numero 3, giugno 2019. La SS è costituita da 25 articoli e ha visto la partecipazione di ricercatori di tutto il mondo: Europa (Austria, Germania, Grecia, Italia e Svizzera), Asia (Cina e Giappone), Africa (Algeria) e America (Brasile, Canada e Stati Uniti). Gli articoli hanno coperto essenzialmente quattro temi: Modellazione di correnti e campi elettromagnetici associati ai fulmini, Effetti dei fulmini su infrastrutture elettriche, Misure di Fulmini e Analisi di dispositivi di protezione e misura
Ente: IEEE transaction on EMC

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

Data 2004
premio per il miglior paper pubblicato nella rivista “COMPEL” nell'anno 2004 assegnato al lavoro F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, M. Nervi “A full-Maxwell algorithm for the field-to-multiconductor line-coupling problem” COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, 22 (3), pp. 789-805, WOS:000183929600027 SCOPUS 2-s2.0-0041520744
Ente COMPEL

Data 2022
premio “Honorable paper mention” (second best paper) sulla rivista IEEE Transaction on EMC 2022 per l’articolo R. Aramini, M. Brignone, D. Mestriner, M. Pastorino, R. Procopio, A. Randazzo, M. Rubinstein “On the Fourier Transform of Measured Electric Fields Radiated by a Lightning Return Stroke” (2022) IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 64 (4), pp. 1257-1264. Codice scopus 2-s2.0-85127513704
Ente: IEEE transaction on EMC

Data 2022
Best paper award of the 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON) (Porto, 22-27 June 2024) for the paper M. Fresia, M. Minetti, A. Bonfiglio, R.Procopio, G. Lisciandrello, L. Orrù,“RoCoF mitigation in the Italian Transmission Network: a methodology for the Inertia Optimization”
Ente: MELECON

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

Data 2021-

Università di Genova

Brevetto italiano “Metodo e sistema di controllo di generatori non inerziali, in particolare di generatori eolici, mediante emulazione di inerzia” numero di priorità del brevetto italiano: IT20180007930 esteso con il titolo “METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING NON-INERTIAL GENERATORS, IN PARTICULAR WIND GENERATORS, BY INERTIA EMULATION” a brevetto europeo EP3833867A1 (https://www.patentguru.com/search?q=EP3833867A1) e a brevetto US US2021164442A1 (https://www.patentguru.com/search?q=US2021164442A1) a brevetto internazionale WO2020031085A1 (https://www.patentguru.com/search?q=WO2020031085A1) Inventori: Andrea Bonfiglio, Alessandro Giuseppe Labella, Renato Procopio. Richiedente: Università degli Studi di Genova. Il brevetto ha partecipato al BANDO DI CONCORSO PER “Intellectual Property Award 2021” emanato dal Ministero dello Sviluppo Economico. Il bando premia le migliori tecnologia ideate e brevettate dai ricercatori di Università e Centri di Ricerca Italiani. Il brevetto è risultato vincitore del premio n. 1 che è consistito nella partecipazione di un rappresentante del soggetto proponente alla fase finale e alla presentazione della tecnologia presso il Padiglione Italia presso EXPO DUBAI 2020. Inoltre il brevetto ha originato il progetto SMART WIND – Sviluppo prototipale di controllore ausiliario per supporto di frequenza per generatori eolici non inerziali, che è stato co-finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico e dall’Università degli studi di Genova nell’ambito del bando Proof of Concept – Built Up Your Tech. Il progetto, iniziato in data 14/03/2021 ha avuto una durata pari a 9 mesi e importo finanziato pari € 57.930.
Ente: MUR