



Obiettivo Professionale

Il mio obiettivo è quello di sviluppare competenza ed esperienza nel settore dell'energia, in particolare da fonti rinnovabili. Ambisco a ruoli di progettazione, simulazione, controllo di sistemi energetici. Il mio interesse è quello di impiegare le nozioni e le tecniche ingegneristiche apprese al fine di contribuire allo sviluppo tecnologico del settore, nonché all'incremento della sua sostenibilità ambientale.



ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

PhD Student UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

GENOVA (GE)
11/2021 - OGGI

Principali attività e responsabilità: Ricerca

Elaborazione dati

Sviluppo modelli

Pubblicazione di articoli scientifici

Competenze e obiettivi raggiunti: Metodi numerici per il calcolo dei campi elettromagnetici generati dai fulmini

Modelli Machine Learning per la regressione del punto d'impatto del fulmine

assegnista di ricerca UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

GENOVA (GE)
05/2020 - 10/2021

Principali attività e responsabilità: Ricerca

Elaborazione dati

Sviluppo modelli

Pubblicazione di articoli scientifici

Competenze e obiettivi raggiunti: Conoscenza delle teorie e dei modelli relativi ai fenomeni di fulminazione

Studio della variabilità della fulminazione in Italia attraverso 10 anni di dati

Interazione fulmini-turbine eoliche: corrente di fulmine sulle componenti della turbina eolica, campi irradiati

Lightning performance di linee di trasmissione dell'energia

Modello sovratensione indotta dai fulmini a partire dai parametri della corrente di fulmine

Assunto come: stagista/tirocinante - a tempo determinato

altre informazioni

Attualmente lavora: Sì

Attività di volontariato: Sì



ISTRUZIONE

LAUREA MAGISTRALE 2018 - 2020 TITOLO CERTIFICATO



Università
di Genova

Università degli Studi di GENOVA

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti

ENERGY ENGINEERING

LM-30 - Laurea Magistrale in Ingegneria energetica e nucleare

Titolo della tesi: STIMA DELLA LIGHTNING PERFORMANCE DI LINEE AEREE DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA BASATA SU DATI DA SISTEMI DI LOCALIZZAZIONE FULMINI | Materia: SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA | Relatore: RENATO PROCOPIO

Età al conseguimento del titolo: 25 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **110/110 con lode**

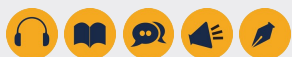
Data di conseguimento: 26/03/2020

LAUREA

Università degli Studi di GENOVA



CONOSCENZE LINGUISTICHE



INGLESE BUONA B2 C1 B2 B1 C1

SPAGNOLO LIMITATA B1 B1 A2 A2 A1

COMPETENZE DIGITALI

Scheda per l'autovalutazione

Elaborazione delle informazioni **Utente avanzato**

Comunicazione **Utente autonomo**

Creazione di Contenuti **Utente avanzato**

Sicurezza **Utente base**

Risoluzione dei problemi **Utente autonomo**

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **Sì** /
Dottorato di ricerca

SETTORE ECONOMICO: **1.** energia, gas, acqua, estrazione mineraria / **2.** tutela e salvaguardia dell'ambiente / **3.** istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

AREA PROFESSIONALE: **1.** engineering e progettazione / **2.** R&D e brevetti / **3.** organizzazione, pianificazione e controllo

OCCUPAZIONE DESIDERATA:

Progettazione, simulazione e controllo di sistemi energetici

PROVINCIA PREFERITA: **1. SAVONA** / **2. GENOVA**

2014 - 2018
TITOLO CERTIFICATO



Università
di Genova

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei
Trasporti

INGEGNERIA INDUSTRIALE E GESTIONALE

indirizzo: industriale

L-9 - Laurea in Ingegneria industriale

Titolo della tesi: ANALISI DEGLI EVENTI DI FULMINAZIONE IN
ITALIA MEDIANTE LA RETE LAMPINET | Materia: SISTEMI ELETTRICI
PER L'ENERGIA | Relatore: RENATO PROCOPIO

Età al conseguimento del titolo: 22 | Durata ufficiale del corso di
studi: 3 anni

Votazione finale: **110/110 con lode**

Data di conseguimento: 16/02/2018

MATURITÀ SCIENTIFICA
SAVONA
2014

Liceo Scientifico

ORAZIO GRASSI, SAVONA (SV)

Voto Diploma: **100/100**

Tipo Diploma: diploma italiano



COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

Suite da ufficio: Microsoft Office (Avanzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Energy Plus (Intermedio) | **Data Visualization:** ENVI (Intermedio) |
Sistema Informativo Geografico (GIS): QGIS (Avanzato) | **Utilizzo
software CAD:** AutoCAD (Intermedio), PSCAD (Intermedio) |
Utilizzo software CAE: AnSYS FLUENT - CFD (Intermedio),
COMSOL Multiphysics (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: Java (Intermedio), Lingo (Avanzato),
MATLAB (Avanzato), Simulink (Avanzato)



TITOLI DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

ESAME DI STATO
22/07/2020

Ingegneria-Sezione A-Settore Industriale

Provincia di Genova

scuolapolitecnica.unige.it/sites/scuolapolitecnica.u...



CONVEGNI E SEMINARI

CONVEGNO
29/06/2023

XXXXVII Riunione nazionale dei ricercatori di elettrotecnica (ET2023)
, Università degli studi di Brescia , Iseo (BS)

A cura di: Andrea Locatelli

Ruolo: Partecipante

et2023.unibs.it/

CONFERENZA
06/06/2023

**23rd International Conference on Environment and Electrical
Engineering (EEEIC 2023)**, EEEIC , Madrid (Spain)

A cura di: Rodolfo Araneo - Luigi Martirano

Ruolo: Chair

www.eeeic.net/eeeic/

CONFERENZA
28/06/2022

**22rd International Conference on Environment and Electrical
Engineering (EEEIC 2022)**, EEEIC , Praga (Repubblica Ceca)

A cura di: Rodolfo Araneo - Luigi Martirano

Ruolo: Chair

www.eeeic.net/eeeic/



PUBBLICAZIONI

ATTI DI CONVEGNI

Massimo Brignone; Martino Nicora; Daniele Mestriner; Renato

2023

Procopio; Carlo Petrarca; Alessandro Formisano; Sami Barmada, A Semi-Analytical Approach to Calculate Lightning EM Fields Considering Channel Tortuosity
Organizzazione: EEEIC
ieeexplore.ieee.org/document/10194777

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

Martino Nicora, Daniele Mestriner, Massimo Brignone, Marina Bernardi, Renato Procopio, Elisabetta Fiori, Federico Delfino, Alexandre Piantini, Farhad Rachidi, Assessment of the Lightning Performance of overhead distribution lines based on Lightning Location Systems data
Rivista: International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Editore: Elsevier Ltd
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014206...

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

Massimo Brignone, Renato Procopio, Martino Nicora, Daniele Mestriner, Farhad Rachidi, Marcos Rubinstein, A Prony-Based Approach for Accelerating the Lightning Electromagnetic Fields Computation: Effect of the Soil Finite Conductivity
Rivista: Electric Power Systems Research
Editore: Elsevier Ltd
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877...

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

Massimo Brignone, Renato Procopio, Martino Nicora, Daniele Mestriner, Farhad Rachidi, Marcos Rubinstein, A Prony-based approach for accelerating the lightning electromagnetic fields computation above a perfectly conducting ground
Rivista: Electric Power Systems Research
Editore: Elsevier Ltd
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877...

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

Massimo Brignone, Martino Nicora, Daniele Mestriner, Renato Procopio, Carlo Petrarca, Alessandro Formisano, Sami Barmada, Federico Delfino, An Efficient Method for the Computation of Electromagnetic Fields Associated With Tortuous Lightning Channels
Rivista: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
Editore: IEEE
ieeexplore.ieee.org/document/9833250

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

Daniele Mestriner, Martino Nicora, On the Importance of Considering Realistic Orography Into the Evaluation of Lightning Electromagnetic Fields in Mixed Path
Rivista: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
Editore: IEEE
ieeexplore.ieee.org/document/9786605

ATTI DI CONVEGNI
2022

Moura R. A. R.;Mestriner D.;Procopio R.;Schroeder M. A. O.;Assis F. A.;Nicora M.;Delfino F., A Simplified Method for the Evaluation of Lightning-Induced Overvoltage Peaks with Frequency-Dependent Soil Parameters
Organizzazione: EEEIC
dx.doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope54979.2022...

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

R. Torchio, M. Nicora, D. Mestriner, M. Brignone, R. Procopio, P. Alotto, F. Rachidi, M. Rubinstein, Do Wind Turbines Amplify the Effects of Lightning Strikes? A Full-Maxwell Modelling Approach
Rivista: IEEE Transactions on Power Systems
Editore: IEEE
ieeexplore.ieee.org/document/9681272

ARTICOLO SU RIVISTA
2021

M. Nicora, D. Mestriner, M. Brignone, M. Bernardi, R. Procopio, E. Fiori, A 10-year study on the lightning activity in Italy using data from the SIRF network
Rivista: Atmospheric Research
Editore: Elsevier Ltd
Scopus ID: 2-s2.0-85102572946
doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105552

ARTICOLO SU RIVISTA
2021

D. Mestriner, M. Brignone, R. Procopio, M. Nicora, E. Fiori, A. Piantini, F. Rachidi, An Efficient Methodology for the Evaluation of the Lightning Performance of Overhead Lines

ARTICOLO SU RIVISTA
2021

Rivista: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
Editore: IEEE
Scopus ID: 2-s2.0-85100937032
ieeexplore.ieee.org/document/9355402

M. Nicora, D. Mestriner, M. Brignone, R. Procopio, E. Fiori, A. Piantini, F. Rachidi, Estimation of the Lightning Performance of Overhead Lines Accounting for Different Types of Strokes and Multiple Strike Points

Rivista: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
Editore: IEEE
Scopus ID: 2-s2.0-85102641007
ieeexplore.ieee.org/document/9374687

ATTI DI CONVEGNI
2021

Martino Nicora, Alice La Fata, Renato Procopio, Elisabetta Fiori, Federico Delfino, On the Enhancement of the Flashovers on Overhead Distribution Lines Considering the Corona Discharge

Raccolta: 2021 12th international symposium on advanced topics in electrical engineering
Organizzazione: ATEE
ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9425165

ATTI DI CONVEGNI
2021

Martino Nicora, Alice La Fata, Elisabetta Fiori, Federico Delfino, Electromagnetic Transients on Power Plant Connection Caused by Lightning Event

Raccolta: 2021 12th international symposium on advanced topics in electrical engineering
Organizzazione: ATEE
ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9425133

ATTI DI CONVEGNI
2019

M. Nicora, D. Mestriner, M. Brignone, M. Rossi, R. Procopio, F. Delfino, E. Fiori, The Italian lightning activity: an analysis of the LAMPINET network data

Raccolta: 2019 International Symposium on Lightning Protection (XV SIPDA), São Paulo, Brazil
Organizzazione: SIPDA

ATTI DI CONVEGNI
2019

M. Nicora, M. Brignone, E. Fiori, M. Rossi, R. Procopio and F. Delfino, Lightning protection of transmission lines: analysis of lightning activity in Italian territory

Raccolta: 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering
Organizzazione: IEEEIC
Scopus ID: 2-s2.0-85070835523
ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8783641

ATTI DI CONVEGNI
2019

D. Mestriner, M. Nicora, R. Procopio, M. Brignone, M. Rossi, F. Delfino, E. Fiori, Lightning Current Parameters Effects on the Induced Overvoltages in Transmission Lines

Raccolta: 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering
Organizzazione: IEEEIC
Scopus ID: 2-s2.0-85070824602
www.researchgate.net/publication/334891166_Lig...

ATTI DI CONVEGNI
2018

R. Procopio, G. Biondi, M. Lagasio, D. Mestriner, M. Nicora, E. Fiori, Analysis of the variability of lightning occurrence over the Italian territory

Raccolta: 20th EGU General Assembly, EGU2018, Proceedings from conference 4-13 April 2018
Organizzazione: EGU
ui.adsabs.harvard.edu/abs/2018EGUGA..2017308P



LEZIONE
2022

ATTIVITÀ DIDATTICA

Università di Genova, Campus univertario di Savona
SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
12 ore - Esercitazioni in aula
Docente principale: Federico Delfino - Massimo Brignone

LEZIONE
2021

Ruolo: Supporto alla didattica

Università di Genova , Campus univeristario di Savona
SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

12 ore - preparazione prove parziali, esercitazioni ed esami scritti.

Docente principale: Federico Delfino - Massimo Brignone

Ruolo: Supporto alla didattica