MARTINO NICORA

CURRICULUM VITAE

dal 1994 Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea
Un ponte fra Università e mondo del lavoro e delle professioni

Data di nascita / **22/02/1995** Età / **30**
Luogo di nascita / **PIETRA LIGURE (SV)**
Cittadinanza / **Italiana**
QUILIANO (SV)
Patente di guida / **B** / **Automunito**
ID / **4638221** aggiornato al **26/11/25**

martino.nicora@edu.unige.it
+39 3471256256

CONOSCENZE LINGUISTICHE

europass

INGLESE	B2	C1	B2	B1	C1
BUONA					

COMPETENZE DIGITALI

DigComp
Alfabetizzazione su informazioni e dati **Utente avanzato**
Comunicazione e collaborazione **Utente autonomo**
Creazione di contenuti digitali **Utente avanzato**
Sicurezza **Utente base**
Risolvere problemi **Utente autonomo**

ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

assegnista di ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
GENOVA (GE)
11/2024 - attuale

Principali attività e responsabilità: Elaborazione dati
Sviluppo modelli
Pubblicazione di articoli scientifici
Redazione scientifica
Competenze e obiettivi raggiunti: Coordinamento di revisioni tra pari
Sviluppo di metodi preventivi per la protezione da fulmini
Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: R&D e brevetti

PhD Student
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
GENOVA (GE)
11/2021 - 10/2024

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 di Machine Learning per la localizzazione di fulmini

assegnista di ricerca
UNIVESITÀ 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
Interazione fulmini-turbine eoliche
Analisi del rischio fulminazione per linee di trasmissione e distribuzione dell'energia

altre informazioni

Attualmente lavora: Sì
Attività di volontariato: Sì

ISTRUZIONE

DOTTORATO
2021 - 2025
TITOLO CERTIFICATO
Università di Genova

Università degli Studi di GENOVA
Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INGEGNERIA ELETTRICA E I SISTEMI COMPLESSI PER LA MOBILITA'
Ciclo del dottorato: 37°

Titolo della tesi: LIGHTNING LOCAL DATA: ENHANCED LIGHTNING PERFORMANCE ASSESSMENT OF OVERHEAD DISTRIBUTION LINES AND ALTERNATIVE DETECTION METHOD BASED ON MACHINE LEARNING | Materia: ELETTROTECNICA | Relatore: ALBERTO OLIVERI

Età al conseguimento del titolo: 30 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni
Giudizio finale: IDONEO | Elenco giudizi finale previsti: NON IDONEO|IDONEO
Data di conseguimento: 27/05/2025

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

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

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
2014 - 2018
TITOLO CERTIFICATO

Università degli Studi 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) , PSCAD (Avanzato) | **Analisi numerica:** FEMM (Avanzato) | **Data Visualization:** ENVI (Intermedio) | **Sistema Informativo Geografico (GIS):** QGIS (Avanzato) | **Utilizzo software CAD:** AutoCAD (Intermedio) | **Utilizzo software CAE:** AnSYS FLUENT - CFD (Intermedio) , COMSOL Multiphysics (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

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

TITOLI DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

ESAME DI STATO
22/07/2020

Ingegneria-Sezione A-Settore Industriale
Provincia di Genova

CONVEGNI E SEMINARI

CONFERENZA
21/09/2025

XVIII International Symposium on Lightning Protection (SIPDA 2025) , SIPDA - High Voltage Laboratory of Aristotle University of Thessaloniki. , Thessaloniki, Greece
A cura di: Alexandre Piantini - Pantelis Mikropoulos
Ruolo: Relatore
sipda2025.gr/

CONFERENZA
24/06/2025

25th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG 2025) , International Compumag Society , Napoli, Italia
A cura di: Alessandro Formisano
Ruolo: Relatore
www.compumag2025.com/cm/

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

CONVEGNO
12/06/2025

XXXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2025) , Gruppo Nazionale di Elettrotecnica , Villasimius (CA), Italy
A cura di: Barbara CANNAS, Mauro FELIZIANI, Nicola FEMIA
Ruolo: Relatore
convegni.unica.it/et2025/

CONVEGNO
01/09/2024

37th International Conference on Lightning Protection (ICLP) , The VDE Special Committee Lightning Protection and Research (VDE ABB) , Dresda, Germania
A cura di: Michael Rock, Fridolin Heidler, Alexander Kern, Ralph Brocke, Gernot Finis
Ruolo: Relatore
www.iclp2024.org/en

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: Session chairman e relatore
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: Session chairman e relatore
www.eeeic.net/eeeic/

PUBBLICAZIONI

BREVETTO
2025

NICORA MARTINO, PROCOPIO RENATO, BARMADA SAMI, TUCCI MAURO, BRIGNONE MASSIMO, METODO E SISTEMA PER LA RILEVAZIONE DI EVENTI DI FULMINAZIONE IN UN'AREA DI INTERESSE
Organizzazione: Ufficio italiano brevetti e marchi
Codice: 102023000013992
Sistema di localizzazione fulmini e stima della corrente di picco a partire da misure di tensioni indotte su linee di trasmissione e distribuzione dell'energia basato su tecniche di Machine Learning

ARTICOLO SU RIVISTA
2025

Barmada, Sami; Dodge, Shayan; Brignone, Massimo; Nicora, Martino; Procopio, Renato, Relating transmission line overvoltages and lightning location: a machine learning-based procedure
Rivista: COMPEL
Editore: Emerald
Barmada, Sami; Dodge, Shayan; Brignone, Massimo; Nicora, Martino; Procopio, Renato
doi.org/10.1108/COMPEL-12-2024-0521

ARTICOLO SU RIVISTA
2025

D. Mestriner, R. Aramini, M. Brignone, M. Nicora, R. Procopio and A. Randazzo, Method to Include the Effects of Tortuosity in the Electromagnetic Field Expressions produced by Vertical Lightning Channels
Rivista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation
Editore: IEEE
ieeexplore.ieee.org/document/11154891

ARTICOLO SU RIVISTA
2025

Nicora, M.; Moura, R.A.R.; Bernardi, M.; Mestriner, D.; Fiori, E, Analysis of Ten-Year Variations of Lightning Activity in Italy and Correlation with Land and Sea Surface Temperatures
Rivista: Applied Sciences
Editore: MDPI
doi.org/10.3390/app152011038

ARTICOLO SU RIVISTA

Ehsan Akbari Sekehravani, Shayan Dodge, Sami Barmada, Massimo

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

2025

Brignone, Alessandro Formisano, Daniele Mestriner, Martino Nicora, Renato Procopio, Preliminary Breakdown Pulses (PBP): A review on available data and models
Rivista: Electric Power Systems Research
Editore: Elsevier
doi.org/10.1016/j.epsr.2025.111463

ARTICOLO SU RIVISTA
2025

Shayan Dodge, Martino Nicora, Sami Barmada, Massimo Brignone, Renato Procopio, Mauro Tucci, A deep learning based lightning location system
Rivista: Electric Power Systems Research
Editore: Elsevier
doi.org/10.1016/j.epsr.2025.111437

ARTICOLO SU RIVISTA
2024

Martino Nicora, Mauro Tucci, Sami Barmada, Massimo Brignone and Renato Procopio, Lightning Location and Peak Current Estimation From Lightning-Induced Voltages on Transmission Lines With a Machine Learning Approach
Rivista: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
Editore: IEEE
ieeexplore.ieee.org/document/10480740

ATTI DI CONVEGNI
2024

S. Barmada, M. Tucci, M. Brignone, M. Nicora, R. Procopio, Neural Network Based Procedure for Lightning Localization
Raccolta: 37th International Conference on Lightning Protection (ICLP), Dresden, Germany
Organizzazione: [Proceedings forthcoming]

ATTI DI CONVEGNI
2024

M. Nicora, D. Mestiner, M. Brignone, R. Procopio, M. Bernardi, E. Fiori, A. Piantini, On the Use of Lightning Location System Data to Evaluate the Lightning Performance of Overhead Distribution Lines
Raccolta: 37th International Conference on Lightning Protection (ICLP), Dresden, Germany
Organizzazione: [Proceedings forthcoming]

ARTICOLO SU RIVISTA
2023

La Fata, A.; Nicora, M.; Mestriner, D.; Aramini, R.; Procopio, R.; Brignone, M.; Delfino, F., Lightning Electromagnetic Fields Computation: A Review of the Available Approaches
Rivista: Energies
Editore: MDPI
doi.org/10.3390/en16052436

ATTI DI CONVEGNI
2023

Torchio, R., Nicora, M., Mestriner, D., Brignone, M., Procopio, R., Alotto, P., Rubinstein, M., Full-Wave Analysis of Wind Turbine Transient Response to Direct Lightning Strikes
Organizzazione: International Symposium on Lightning Protection (XVII SIPDA)
ieeexplore.ieee.org/document/10349151

ATTI DI CONVEGNI
2023

La Fata, Alice and Nicora, Martino and Mestriner, Daniele and Aramini, Riccardo and Procopio, Renato and Brignone, Massimo and Delfino, Federico, Lightning Electromagnetic Fields above Perfectly Conducting Ground: A review
Organizzazione: IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Sy
ieeexplore.ieee.org/document/10194849

ATTI DI CONVEGNI
2023

Massimo Brignone; Martino Nicora; Daniele Mestriner; Renato 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

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

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

ARTICOLO SU RIVISTA
2021

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

ARTICOLO SU RIVISTA
2021

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

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

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 trasmission lines: analysis of lightning activity in Italian territory
Raccolta: 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering
Organizzazione: EEEIC
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 Trasmission Lines
Raccolta: 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering
Organizzazione: EEEIC
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

ATTIVITÀ DIDATTICA

LEZIONE
2024

Federal University of São João del-Rei , Brasile
Lightning Induced Voltages on Distribution Systems
Partecipanti: studenti del Master e corsi di dottorato in Ingegneria Elettrica presso il Graduate Program in Electrical Ingegneria dell'Università Federale di São João del-Rei, Brasile. Modalità telematica. Ore di lezione: 10 (su 30 totali)
Docente principale: Massimo Brignone - Daniele Mestriner - Martino Nicora
Ruolo: Esercitazioni guidate software

LEZIONE
2023

Università di Genova , Genova
CIRCUTI ELETTRICI
12 ore - esercitazioni guidate
Docente principale: Mario Nervi - Massimo Brignone
Ruolo: Supporto alla didattica

LEZIONE
2022

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

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

12 ore - Esercitazioni in aula
Docente principale: Federico Delfino - Massimo Brignone
Ruolo: Supporto alla didattica

LEZIONE
2021

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

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Guest Editor per la rivista MDPI-Applied Sciences, per la pubblicazione della Special Issue intitolata 'Artificial Intelligence Applied to Power Systems and Lightning Protection'
dal 06-06-2025 a oggi

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.