



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Andrea Morini

Qualifica: Ricercatore, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/33

Indirizzo: Via Opera Pia, 11a

Telefono: +39 010 353 2722 **Fax:** +39 010 353 2700

E-mail: andrea.morini@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Protezione dei Sistemi Elettrici – Impianti di illuminazione per la Smart City

Breve Curriculum Vitae

Andrea Morini è ricercatore universitario in Sistemi Elettrici per l'Energia presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettrotecnica e il Dottorato di Ricerca in Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università di degli Studi Genova, rispettivamente il 1990 e il 1994. E' docente dei corsi di Protezione dei Sistemi Elettrici e di Impianti di Illuminazione per la Smart City per la laurea magistrale in Ingegneria Elettrica. Inoltre è docente del corso di Progettazione Illuminotecnica e Risparmio Energetico del Master di II Livello "Progettista Edile – Esperto in efficientamento energetico e sostenibilità per il building" dell'Università degli Studi di Genova. La sua attività di ricerca riguarda: simulazione a calcolatore dei sistemi elettrici; sviluppo di modelli di componenti, in particolare HVDC, FACTS e protezioni, per i sistemi elettrici; applicazione dell'intelligenza artificiale ai sistemi di controllo delle reti elettriche; domotica e building automation, illuminotecnica, sistemi di controllo intelligenti per l'illuminazione con particolare riguardo al risparmio energetico. E' Responsabile di contratti di ricerca su questi temi. E' autore di pubblicazioni apparse su riviste internazionali e nazionali, su atti di congressi internazionali e nazionali. E' attivo nel Comitato Elettrotecnico Italiano CEI come componente esperto del CT 315 "Efficienza energetica". E' membro della Federazione Elettrotecnica Italiana (AEI), dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e responsabile della Sezione Territoriale Liguria dell'Associazione Italiani di Illuminazione (AIDI).

Pubblicazioni significative

1. D. Cirio, C. Brasca, E. Ciapessoni, A. Morini, A. Pitto, M. Sforna, "Extended Risk Analysis of Power and ICT Systems", IEEE ISGT 2013, Copenhagen 6 - 9 October 2013, doi: 10.1109/ISGTEurope.2013.6695432 ;
 2. A. De Danieli, A. Fidigatti, E. Ragaini, S. Massucco, A. Morini, F. Silvestro, "Load Management by advanced protection systems in Low Voltage microgrids", IEEE International Energy Conference & Exhibition ENERGYCON 2012, pp. 720-724, 9-12 September 2012, Florence, Italy, ISBN:978-1-4673-1454-1;
 3. S. Grillo, S. Massucco, A. Morini, A. Pitto, F. Silvestro, "Microturbine Control Modeling to investigate the Effects of Distributed Generation in Electric Energy Networks", IEEE Systems Journal, Special Issue on "Identification and Control of Sustainable Energy Systems", Vol 4, Issue 3, pp. 303-312, September 2010, ISSN: 1932-8184;
 4. A. Borghetti, M. Bosetti, S. Grillo, A. Morini, M. Paolone, F. Silvestro, "A Two-Stage Scheduler of Distributed Energy Resources", 2007 IEEE Power Tech Conference, Losanna, Svizzera, 1-5 Luglio 2007, Vol. 1-5, pp.1-6, ISBN: 978-1-4244-2189-3;
 5. Bertani, A. Borghetti, C. A. Nucci, M. Paolone, S. Massucco, A. Morini, F. Silvestro, L. De Biase, E. Quaia, "Management of Low Voltage Grid with High Penetration of Distributed Generation: concepts, implementations and experiments", CIGRE 2006, Parigi, 26-31 Agosto 2006;
 6. F. Croce, B. Delfino, P.A. Fazzini, S. Massucco, A. Morini, F. Silvestro, M. Sivieri, "Operation and Management of the Electric System for Industrial Plants: an Expert System Prototype for Load-Shedding Operator Assistance", IEEE Transactions on Industry Applications, pp. 3260-3267, ISBN: 0-7803-6401-5;
 7. B. Delfino, F. Fornari, S. Massucco, A. Morini, "Load-Frequency Control: new perspectives in the open access environment", IEEE Summer Meeting 2000, Seattle (USA), July 2000, pp. 1866 - 1871 vol. 3, ISBN: 0-7803-6420-1;
 8. B. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, A. Morini: "Interactions between AC and DC Transmission System: Modelling for use in Power System Studies", 7th European Conference of Power Electronics and Applications, EPE'97, Trondheim, Norway, September 8 - 10, 1997, ISBN: 90-75815-02-6;
 9. B. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, A. Morini, A. Cima Bonini, R. Marconato, P. Scarpellini: "Black-start and restoration of a part of the Italian HV network: modelling and simulation of a field test", IEEE Transactions on Power Systems, Volume 11, n. 3, pp. 1371-1379, Agosto 1996, ISBN: 0885-8950;
 10. B. Delfino, M. Invernizzi, R. Marconato, A. Morini, P. Scarpellini: "Considerations on modelling and behaviour of some typical industrial loads following large variations of frequency and voltage", Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, Belo Horizonte, Brasile, May 18-22, 1992, pp.1-8.
-