



DITEN

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

Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Marco Invernizzi

Qualifica: Professore Ordinario, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/33

Indirizzo: Via Opera Pia, 11a

Telefono: +39 010 353 2184 Fax: +39 010 353 2700

E-mail: marco.invernizzi@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Impianti elettrici – Sistemi elettrici per l'energia

Breve Curriculum Vitae

Marco INVERNIZZI è nato a Genova il 27/12/1959. Ha conseguito la laurea quinquennale in Ingegneria Elettrotecnica nel 1984 e il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica nel 1990 presso l'Università degli Studi di Genova. Nello stesso anno ha preso servizio in veste di ricercatore universitario (Professore Associato dal 1998, Professore Ordinario dal 2005) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica della stessa Università, ove ha operato progressivamente nel ruolo di Segretario, Vicepresidente e Presidente del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica, posizione quest'ultima assunta nel Novembre 2007.

Con la creazione dei Dipartimenti DINAEL, DYNATECH ed infine DITEN ha mantenuto il ruolo di coordinatore didattico dei Corsi di Studio indicati, sino a ricoprire a decorrere dal 2013 la posizione di referente per il Polo Didattico del DITEN, successivamente mutata nel ruolo di Direttore a partire dall'aprile 2014.

È membro del comitato esecutivo di ISICT (Istituto Superiore di Studi in Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni) presso l'Università degli Studi di Genova, del comitato di indirizzo di ISSUGE (Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova), della Commissione Didattica ed Assicurazione Qualità della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova.

È stato dapprima attore e successivamente titolare di progetti di ricerca per ENEL Centro Ricerca di Automatica, ENEL Centro di Ricerca Elettrica, CESI Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano S.p.A., Ansaldo Energia.

Ha partecipato a progetti PRIN in ambito impiantistico elettrico quale membro e referente dell'unità di Genova.

È titolare di progetti di ricerca con T&D Europe, associazione dei costruttori europei nel contesto della trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica. Con la stessa associazione opera in veste di subcontraente nel progetto europeo GRID+.

È stato referente per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica quale membro del consorzio nel Progetto Europeo EXAMINE, finalizzato allo studio delle vulnerabilità del sistema elettrico quale esemplificazione di infrastruttura critica.

Pubblicazioni significative

1. A. Bonfiglio, F. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, R. Procopio (2013). Definition and Validation of Key Performance Indicators to Assess the Effectiveness of "Smarting Actions" on a Distribution Network. Proceedings of the 22nd International Conference & Exhibition on Electricity Distribution CIREN 2013: Electricity Distribution Systems for a Sustainable Future. Stockholm (Sweden), 10.06.2013, p. 1-2.
 2. F. Delfino, G. B. Denegri, M. Invernizzi, R. Procopio (2010). A control algorithm for the maximum power point tracking and the reactive power injection from grid-connected PV systems. Proceedings of the IEEE Power & Energy Society General Meeting, IEEE – The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Minneapolis (USA), 25.07.2010, p. 1-7
 3. G.B. Denegri, M. Invernizzi, G. Macciò, R. Procopio, U. Reggio (2008). An extended modeling of synchronous generators for internal fault evaluation and protection assessment. CIGRÉ Plenary Session, Paris (France), 24-29.08.2008, p. 1-8
 4. Milano F, Canizares C.A, Invernizzi M. (2003). Multiobjective optimization for pricing system security in electricity markets. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, vol. 18, p. 596-604, ISSN: 0885-8950, doi: 10.1109/TPWRS.2003.810897
 5. Aresi R., Delfino B., Denegri G.B, Invernizzi M., Massucco S. (1999). Dynamic equivalents of tap-changing-under-load transformers in a transmission system. IEE PROCEEDINGS. GENERATION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION, vol. 146, p. 45-52, ISSN: 1350-2360, doi: 10.1049/ip-gtd:19990040
 6. Delfino B., Denegri G.B, Invernizzi M., Morini A., Bonini Cima E., Marconato R., Scarpellini P. (1996). Black-start and restoration of a part of the Italian HV network: modelling and simulation of a field test. IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, vol. 11(3), p. 1371-1379, ISSN: 0885-8950, doi: 10.1109/59.535677
 7. Delfino B., Invernizzi M., Morini A. (1992). Knowledge based restoration guidelines. IEEE COMPUTER APPLICATIONS IN POWER, vol. 5, p. 54-59, ISSN: 0895-0156, doi: 10.1109/67.143276
 8. Delfino B., Denegri G.B., Invernizzi M., Canonero A., Forzano P. (1990). An intelligent supporting aid for resolving operations under overload conditions in electric power systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol. 12, p. 183-191, ISSN: 0142-0615, doi: 10.1016/0142-0615(90)90031-6
 9. Delfino B, Denegri G.B, Invernizzi M., Pinceti P. (1988). Estimating first swing stability of synchronous machines as affected by saturation and controls. IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, vol. 3, p. 636-646, ISSN: 0885-8969, doi: 10.1109/60.8079
 10. Canepa A., Delfino B., Invernizzi M., Pinceti P. (1987). Voltage Regulation via Automatic Load Tap Changing Transformers: Evaluation of Voltage Stability Conditions. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, vol. 13, p. 99-107, ISSN: 0378-7796, doi: 10.1016/0378-7796(87)90037-X
-