



# DITEN

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

## Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

### Gio Battista Denegri

Qualifica: Professore Ordinario prepensionato con contratto di docenza/ricerca

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/32

Indirizzo: Via Opera Pia, 11a

Telefono: +39 010 353 2719 Fax: +39 010 353 2700

E-mail: giobattista.denegri@unige.it

---

### Ambiti di insegnamento e ricerca

Docente dell'insegnamento ufficiale di Dinamica delle Macchine Elettriche del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica.

Attività di ricerca nel settore della modellistica, simulazione e controllo di macchine elettriche, azionamenti elettrici e sistemi elettrici per l'energia.

---

### Breve Curriculum Vitae

|           |  |
|-----------|--|
| 1970      | Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova.  |
| 1971-1972 | Attività di ricerca e sviluppo presso l'ELSAG, Genova.   |
| 1973-1980 | Assistente Ordinario e Professore Incaricato, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova.   |
| 1980-1986 | Professore Associato, Facoltà di Ingegneria, Università di Genova.   |
| 1987-2011 | Professore Ordinario di Macchine e Azionamenti Elettrici, Facoltà di Ingegneria Università di Genova.<br>Co-ordinatore del Laboratorio di Impianti e Sistemi Elettrici di Potenza (ISEP) del Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova.<br>Responsabile scientifico di Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali.<br>Promotore e responsabile di Contratti di Ricerca e Consulenza Industriale nei Settori delle Macchine Elettriche e dei Sistemi Energetici Elettrici.<br>Membro di Comitati e Gruppi di lavoro nazionali ed internazionali (CEI, CIGRE') in ambito normativo del progetto e gestione dei generatori sincroni per la produzione di energia elettrica.<br>Gli interessi di ricerca e le competenze acquisite riguardano la modellistica delle macchine e azionamenti elettrici, l'analisi dinamica, armonica e controllo dei sistemi elettrici di potenza, lo studio di reti elettriche industriali e di distribuzione con autoproduzione con risorse energetiche convenzionali, diffuse e/o rinnovabili. |
| 2012-2014 | Cessato dal servizio, collabora con il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) dell'Università di Genova con contratto di docenza/ricerca.   |

---

### Pubblicazioni significative

1. A. Bonfiglio, A. Oliveri, R. Procopio, F. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, M. Stora: Improving Power Grids Transient Stability Via Model Predictive Control. 18th Power System Computation Conference PSCC 2014, August 18-22, Wroclaw, Polonia.
  2. A. Bonfiglio, F. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, R. Procopio: Definition and Validation of Key Performance Indicators to Assess the Effectiveness of "Smarting Actions" on a Distribution Network. Proceedings of CIRED 2013, 10-13 June 2013, Stockholm – Svezia.
  3. F. Delfino, G. B. Denegri, M. Invernizzi, F. Pampararo, R. Procopio: A synchronous generator circuital model for internal fault analysis and protection system design. INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS International Transactions on Electrical Energy Systems, 2013 ,pp.876–900.
  4. A. Bonfiglio, F. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, F. Pampararo: Quantification of the Environmental Benefits Provided by State-of-the-Art Technologies to T&D Grids . CIGRÉ 2011, 13 – 15 Settembre, Bologna, Italia.
  5. F. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, G. Amann, J.L. Bessède, A. Luxa, G. Monizza: A methodology to quantify the impact of a renewed T&D infrastructure on EU 2020 goals. Proceedings of the IEEE Power and Energy Society General Meeting, pp. 1-9, 25/07/2010, Minneapolis, (USA).
  6. F. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi, R. Procopio, G. Ronda: A P-Q capability chart approach to characterise grid connected PV-units. Proceedings of CIGRE' International Symposium: Integration of Wide-Scale Renewable Resources into the Power Delivery System, pp. 1-8, 29/07/2009, Calgary, Canada.
  7. B. Bonvini, G.B. Denegri, M. Invernizzi: Technical Economical Oriented Procedure for Restoration Resources Purchasing. Proc.of the International Conference on Future Power Systems FPS 2005, Paper no. O06-08, 16-18 November 2005, Amsterdam, Olanda.
  8. G.B. Denegri, M. Invernizzi, P. Serra: Hierarchical Network Sectionalizing to Improve Present Defense Plans. LESCOPE 2004, Halifax (Canada), July 2004, pp. 113 – 117.
  9. B. Delfino, G.B. Denegri, M. Invernizzi: Steam Power Plant Re-powering to provide Black-Start Ancillary Service and speed up Power System Restoration. IEEE Power Tech Conference 2003, Bologna, Giugno 2003.
  10. B. Bonvini, G.B. Denegri, M. Invernizzi, S. Massucco: Enhanced Economic Dispatching in Competitive Electricity Market by Optimal Location and Setting of Angle Compensation Devices. Proc. of POWERCON'98, pp. 688-693, Beijing, China, Agosto 1998.
-