



# DITEN

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

## Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

### Stefano Massucco

**Qualifica: Professore Ordinario, tempo pieno**

**Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia**

**Indirizzo: Via Opera Pia, 11a**

**Telefono: +39 010 353 2718**

**Fax: +39 010 353 2700**

**Cell: 329 2106 116**

**E-mail: [stefano.massucco@unige.it](mailto:stefano.massucco@unige.it)**

---

### Ambiti di insegnamento e ricerca

#### **Fondamenti di controlli per i sistemi elettrici. Gestione e controllo dei sistemi elettrici. Impianti Ospedalieri.**

I suoi principali ambiti di ricerca sono nei settori: dell'analisi, controllo e sicurezza dei sistemi elettrici; nella gestione e automazione delle reti elettriche (smartgrid); nella simulazione di sistemi comprendenti sorgenti di energia rinnovabile e accumuli; dell'efficienza energetica.

### Breve Curriculum Vitae

Laureato in Ingegneria Elettrotecnica dall'Università degli Studi di Genova nel 1979. Borsista presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica. Fino al 1987 ha lavorato presso il Centro di Ricerche Elettriche (CREI) dell'ENEL, a Milano e presso l'Ansaldo S.p.A. Successivamente è stato Professore Associato prima presso l'Università degli Studi di Pavia e, dal Novembre 1993, presso l'Università degli Studi di Genova. Dal 2000 è Professore Ordinario di Automazione dei sistemi elettrici presso l'attuale DITEN – Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università di Genova.

E' stato o è tuttora responsabile scientifico per oltre novanta progetti di ricerca, cinque dei quali della Comunità Europea. E' autore di oltre centoottanta articoli scientifici e di memorie su riviste e congressi nazionali ed internazionali. Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica, l'Ingegneria Navale e i sistemi Complessi per la mobilità, in Ingegneria Elettrica e di un Dottorato Europeo in Ingegneria Elettrica.

E' Delegato del Rettore per il Risparmio Energetico dell'Università di Genova e Membro del Consiglio Nazionale della FIRE – Federazione Italiana uso razionale dell'Energia. E' stato Consigliere del CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano. E' Membro dell' AEIT, Senior Member dell'IEEE Power Engineering Society e di Task Force della CIGRE Conseil International des Grands Réseaux Électriques (International Council on Large Electric Systems) su temi di Power system operation e Power system security. Responsabile per la sede di Genova della EES UETP – Electric Energy Systems University Enterprise Training Partnership e del GUSEE – Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia.

---

### Pubblicazioni significative

- [1] F. Baccino, F. Conte, S. Grillo, S. Massucco, F. Silvestro, "An Optimal Model-Based Control Technique to Improve Wind Farm Participation to Frequency Regulation", Special Issue of the IEEE Transaction on Sustainable Energy, October 2014 "Large Scale Grid Integration and Regulatory Issues of Variable Power Generation", doi:10.1109/TSST.2014.2327243
  - [2] E. Ciapessoni, D. Cirio, S. Grillo, S. Massucco, A. Pitto, and F. Silvestro, "An Integrated Platform for Power System Security Assessment Implementing Probabilistic and Deterministic Methodologies", IEEE System Journal, vol. 7, no. 4, pp. 845–853, December 2013 DOI: 10.1109/JSYST.2012.2190697, ISSN: 1932-8184
  - [3] E. Ciapessoni, D. Cirio, A. Pitto, S. Massucco, F. Silvestro, "Voltage Stability Assessment for a Realistic Power System: the Italian Case", Journal of Electrical and Power Engineering Frontier, Vol. 2, no 2, pp.37-48, 2013, ISSN: 2306-9368
  - [4] S. Grillo, M. Marinelli, S. Massucco, F. Silvestro, "Optimal Management Strategy of a Battery-based Storage System to Improve Renewable Energy Integration in Distribution Networks", IEEE Transaction on Smart Grid, Vol. 3, N. 2, pp 950 – 958, June 2012, DOI: 10.1109/TSG.2012.2189984
  - [5] S. Massucco, C.A. Nucci, M. Pentolini, S. Scalari, G. Viano, "SMARTGEN: strumenti innovativi per la gestione di reti di distribuzione con generazione rinnovabile", Rivista AEIT, n. 7/8, p.p. 26-34 luglio 2012
  - [6] S. Massucco, A. Pitto, F. Silvestro, "A gas turbine model for studies on distributed generation penetration into distribution networks", IEEE Transaction on Power Systems Vol. 26 Num. 3, pp. 992–999, August 2011
  - [7] A. Borghetti, M. Bosetti, S. Grillo, S. Massucco, C.A. Nucci, M. Paolone, F. Silvestro, "Short-Term Scheduling and Control of Active Distribution Systems With High Penetration of Renewable Resources", IEEE Systems Journal, Vol. 4, No. 3, pp. 313 - 322, September 2010, DOI: 10.1109/JSYST.2010.2059171 ISI: WOS:000283237100006, Scopus: 2-s2.0-77956338233
  - [8] 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 Power Systems Journal, Special Issue on "Identification and Control of Sustainable Energy Systems", doi 10.1109/JSYST.2010.2059190, 2010, ISI: WOS:000283237100005, Scopus: 2-s2.0-77956344974
  - [9] A. Borghetti, S. Massucco, F. Silvestro, "Influence of feasibility constraints on the bidding strategy selection in a day-ahead market session", Electric Power Systems Research, doi:10.1016/j.epr.2009.07.011, ISI: WOS:000271361900014, Scopus: 2-s2.0-70349125820.
  - [10] D. Cirio, D. Lucarella, S. Massucco, "On-line Dynamic Security Assessment to Mitigate the Risk of Blackout in the Italian Power System", European Transactions on Electrical Power (ETEP), Vol. 18, No. 8, November 2008, pp. 784-801, DOI: 10.1002/etep.282
-