



# DITEN

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

## Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

### Stefano Savio

Qualifica: Professore Associato, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/32

Indirizzo: Via Opera Pia, 11a

Telefono: +39 010 353 2182 Fax: +39 010 353 2700

E-mail: stefano.savio@unige.it

---

### Ambiti di insegnamento e ricerca

Macchine elettriche – Affidabilità, Disponibilità e Sicurezza dei sistemi

### Breve Curriculum Vitae

Nato a Genova il 29 ottobre 1957. Laureato in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università degli Studi di Genova nel 1983. Dottore di ricerca in Ingegneria elettrica nel 1989. Professore Universitario di II fascia dal 2001 presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Genova.

Nei recenti anni accademici, è stato titolare degli insegnamenti di:

- Macchine elettriche
- Affidabilità e sicurezza dei sistemi
- Affidabilità e sicurezza degli impianti navali

L'attività scientifica del Prof. Stefano Savio è attualmente rivolta ai seguenti settori:

- Modellazione predittiva RAMS dei sistemi
- Problematiche di energy saving in applicazioni navali
- Condition Based Maintenance

Dal 1996 al 2001 è stato Evaluation Manager dei progetti di ricerca MARCO e COMBINE, attivati con l'Unione Europea in ambito Telematics. Dal 2001 al 2004 è stato Coordinatore dei progetti di ricerca F-MAN e COMBINE 2, attivati con l'Unione Europea in ambito Information Society Technologies, anche con funzioni di Evaluation Manager. Dal 2006 al 2009 è stato coinvolto nel progetto di ricerca UNIFLEX-PM, attivato con l'Unione Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro, quale responsabile scientifico per le attività di analisi predittiva RAM e leader del Work Package Reliability and Economics. Dal 2012 è responsabile scientifico del progetto di ricerca REFRESH – Green Retrofitting of existing ships, attivato con l'Unione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro.

---

### Pubblicazioni significative

1. D. Anguita, A. Coraddu, M. Figari, A. Ghio, L. Oneto, S. Savio: "A Public Domain Dataset for Wear Forecasting of Naval Assets for Condition-Based Maintenance Applications". Marine Maintenance World Expo Conference 2014, Bruxelles, Belgio, 14-16 Ottobre 2014.
  2. M. Capasso, P. Firpo, G. Parisi, S. Savio: "Railway transportation efficiency improvement: loco health assessment by time domain data analysis to support Condition Based Maintenance implementation". ISTS Symposium and IWTDCS Workshop 2014, Aiaccio, Francia, 1-4 Giugno 2014.
  3. D. Anguita, A. Coraddu, M. Figari, A. Ghio, L. Oneto, S. Savio: "Machine Learning Approaches for Improving Condition-Based Maintenance of Naval Propulsion Plants". Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment (accettato il 2 Giugno 2014).
  4. M. Coraddu, M. Figari, A. Ghio, L. Oneto, S. Savio: "A Matlab-based Tool for the prediction of shipboard systems energy consumption". 13<sup>th</sup> Conference on Computer Applications and Information Technology in the Maritime Industries – COMPIT 2014, Redworth, Gran Bretagna, 12-14 Maggio 2014.
  5. A. Coraddu, M. Figari, S. Savio: "Ship Energy Assessment by Numerical Simulation". International Conference on Computational Methods in Marine Engineering MARINE 2013, Amburgo, Germania, 29-31 Maggio 2013.
  6. A. Coraddu, M. Figari, S. Savio: "Energy efficiency index statistical analysis through vessel operating data". International Research Conference Short Sea Shipping 2012, Lisbona, Portogallo, 2-3 Aprile 2012.
  7. A. Coraddu, M. Figari, S. Savio: "Probability of achieving the energy efficiency index by Monte Carlo simulation". RINA International Conference The Management of maintenance, reliability and safety in the maritime industry, Londra, Regno Unito, 25-26 Gennaio 2012.
  8. M. Caserza Magro, S. Savio: "Reliability and Availability Performances of a Universal and Flexible Power Management System". IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE '2010, Bari, Italia, 4-7 Luglio 2010.
  9. M. Caserza Magro, S. Savio: "Dependability and impact analysis for a universal and flexible power management system". EPE Journal, Vol. 19, no. 4, December 2009.
-