

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FARSONI SAVERIO**  
E-mail  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita

### ESPERIENZA DIDATTICA

- 2011 **Tutorato didattico presso l'Università di Ferrara**  
Lezioni ed esercitazioni sull'utilizzo di Matlab per il corso di Geometria e Algebra Lineare. Corso di Laurea in Ingegneria Civile
- 2014 **Tutorato didattico presso l'Università di Bologna, sede di Cesena**  
Lezioni ed esercitazioni per il corso di Controlli Automatici. Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.
- 2015 **Tutorato didattico presso l'Università di Bologna**  
Lezioni ed esercitazioni per il corso di Controlli Automatici. Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2014 **Tirocinio Formativo**  
Sviluppo di software e applicativi web per DMCSolutions, Barcelona (ES) nell'ambito del progetto Erasmus Placement.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2013-in corso **Dottorando in Scienze dell'Ingegneria presso l'Università di Ferrara**
- Ottobre 2012 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso l'Università di Ferrara**  
Titolo della tesi: "Stima della posa per la sonda virtuale di un simulatore ecografico con visualizzazione di sezioni di volumi 3D"
- Dicembre 2009 **Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione (curriculum automazione)**  
Titolo della tesi: "Esperimenti di navigazione inerziale per robot mobili con accelerometri a basso costo"

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Sviluppo software in vari linguaggi (C, C#, Java)

Sistemi di acquisizione dati (LabVIEW).

Sviluppo di applicazioni web (php, javascript, html).

Esperienza nella modellistica dei sistemi e nella progettazione di sistemi di controllo (Matlab, Simulink)

## PUBBLICAZIONI

JOURNALS

- S. Simani, S. Farsoni, and P. Castaldi, "Fault Diagnosis of a Wind Turbine Benchmark via Identified Fuzzy Models," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 2014, pp. 1–8, Nov. 2014. Invited paper for the special issue "Real-time fault diagnosis and fault tolerant control". DOI: 10.1109/TIE.2014.
- S. Simani, S. Farsoni, and P. Castaldi, "Residual Generator Fuzzy Identification for Wind Turbine Benchmark Fault Diagnosis," Machines, vol. 2, pp. 1–24, Oct. 2014. ISSN: 2075-1702. Special issue invited paper "Machinery Diagnostics and Prognostics."
- S. Simani, S. Farsoni, and P. Castaldi, "Wind Turbine Simulator Fault Diagnosis via Fuzzy Modelling and Identification Techniques," Sustainable Energy, Grids and Networks, Jan. 2015. ISSN: 2352-4677. DOI: 10.1016/j.segan.2014.12.001.PII: S2352-4677(15)00006-5.

PROCEEDINGS

- S. Simani, S. Farsoni, and P. Castaldi, "Fault-Tolerant Control of an Offshore Wind Farm via Fuzzy Modelling and Identification," in Proceedings of the 9<sup>th</sup> IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes – SAFEPROCESS'15, (Paris, France), IFAC, Sept. 2–4 2015.
- S. Simani, S. Farsoni, P. Castaldi, and N. Mimmo, "Active Fault-Tolerant Control of Offshore Wind Farm Installations," in Proceedings of the 9<sup>th</sup> IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes – SAFEPROCESS'15, (Paris, France), IFAC, Sept. 2–4 2015.
- S. Simani, S. Farsoni, and P. Castaldi, "Fault-Tolerant Control of Offshore Wind Farm Installations via Adaptive Nonlinear Filters," in Proceedings of the International Conference on Systems Engineering – ICSE 2015, (Coventry, UK), Control Theory and Applications Centre, Faculty of Engineering and Computing, Coventry University Technology Park, IEEE, Sept. 8–10 2015. .
- S. Farsoni, L. Astolfi, M. Bonfe, S. Spadaro, "Design of an ultrasound simulator with virtual probe pose tracking and medical dataset processing and visualization." In Proceedings of the 9<sup>th</sup> IFAC Symposium on Biological and Medical Systems - BMS 2015 (Berlin, Germany), IFAC, Aug. 31- Sept. 2 2015.