



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
**Prof. Edoardo Fiorucci**  
**Curriculum scientifico**

(Aggiornato il 16/08/2019)

***Prof. ing Edoardo Fiorucci***

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Università degli Studi dell'Aquila

Piazzale E. Pontieri, Monteluco di Roio 67100 L'Aquila

Tel. +39 0862 434414

Cell. +39 320 4232409

Fax +39 0862 434403

[edoardo.fiorucci@univaq.it](mailto:edoardo.fiorucci@univaq.it)

[http://www.ing.univaq.it/personale/scheda\\_personale.php?codice=173](http://www.ing.univaq.it/personale/scheda_personale.php?codice=173)

**FORMAZIONE**

2004 ? Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Università degli Studi dell'Aquila

2000 ? Laurea con lode in Ingegneria Elettrica, Università degli Studi dell'Aquila

1993 ? Maturità Classica (60/60), Liceo G.B. Vico Chieti

**Certificazioni di programmazione software**

Dal 2010: National Instruments Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD)

**POSIZIONE ACCADEMICA**

Dal 2001 ? Università degli Studi dell'Aquila

· **Professore Associato SSD ING-INF/07 ?Misure elettriche ed elettroniche?, dal gennaio 2016**

- Abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di **I fascia** nel settore concorsuale 09E4 ?Misure? conseguita nel novembre 2017.
- Abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di **II fascia** nel settore concorsuale 09E4 ?Misure? conseguita nel dicembre 2014.
- Ricercatore (non confermato 2006-2009), confermato SSD ING-INF/07 ?Misure elettriche ed elettroniche?, dal 2009
- Assegnista di ricerca sul progetto di ?Caratterizzazione dinamica di stack di celle al combustibile?, 2005-2006.
- Collaboratore di ricerca sul progetto di ricerca EMC, CLUSTER 13 progetto n.7 ?Caratterizzazione delle emissioni elettromagnetiche e caratterizzazione metrologica degli strumenti numerici realizzati?, 2004-2005.
- Allievo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, XVI ciclo, 2001-2004.

## **RICERCA nelle seguenti tematiche**

### ***Strumentazione di misura:***

- definizione di tecniche e strumenti numerici innovativi per la valutazione della qualità della alimentazione elettrica (Power Quality) in bassa tensione;
- sviluppo di algoritmi e di strumentazione numerica per la caratterizzazione di emissioni elettromagnetiche condotte;
- sviluppo di algoritmi e strumentazione per la misura di potenza elettrica, con particolare attenzione al settore delle micropotenze.

### ***Misure per la caratterizzazione di componenti e sistemi:***

- sviluppo di stazioni automatiche di misurazione per la caratterizzazione ed il collaudo di celle a combustibile;
- caratterizzazione di sistemi idraulici;
- valutazione delle prestazioni di componenti e sistemi di connessioni audio ad elevate prestazioni;
- caratterizzazione in frequenza di trasformatori MT/BT ad isolamento in resina;
- sviluppo di stazioni automatiche per il test elettromeccanico fault-tolerant per la movimentazione di flap di aeromobili;
- sviluppo di stazioni automatiche per la caratterizzazione di impianti fotovoltaici.

### ***Sensori e sistemi di trasduzione:***

- sviluppo di smart sensors innovativi e di reti per sistemi di misura distribuiti;
- progettazione e realizzazione di un goniometro angolare flessibile, in fibra ottica, per la misura di variazioni angolari in **sistemi ad elevata dinamica;**

- sviluppo di un trasduttore per la misura senza contatto di correnti continue di elevata intensità;
- sviluppo di un trasduttore elettronico, con isolamento in fibra ottica, per la misura di tensione in reti a media tensione.

***Misure per l'uomo e l'ambiente:***

- sviluppo di tecniche e di strumentazione numerica per la caratterizzazione dei fenomeni elettrochimici presenti nel cavo orale in seguito a restauri metallici;
- sviluppo di tecniche e di strumentazione numerica per misure elettromiografiche di superficie in condizioni di riposo.

**Publicazioni scientifiche**

- 31 articoli su rivista internazionale
- 60 articoli presentati a congressi internazionali
- 5 articoli su rivista nazionale
- 60 articoli presentati a congressi nazionali
- 4 contributi in volume

**Riconoscimenti scientifici nazionali ed internazionali**

- Premio "Carlo Offelli" dell' Ass. Italiana Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE per la sua tesi di dottorato dal titolo "Nuove tecniche e strumentazione numerica per il monitoraggio della qualità dell'alimentazione elettrica", 2006
- Riconoscimento di **'Outstanding Reviewer'**, per la qualità della attività svolta come revisore per la rivista IEEE IMS Transactions on Instrumentation and Measurement, per gli anni 2008, 2009, 2011 e 2018
- Riconoscimento di **'Outstanding Associate Editor'** per la qualità della attività svolta come revisore **editore associato** per la rivista IEEE IMS Trans. on Instrumentation and Measurement, ISSN 0018-9456, per gli anni 2013, 2015, 2016 e 2018

**Associazioni scientifiche nazionali ed internazionali**

- Senior member (Member 2003-2011), IEEE IMS, Instrumentation and Measurement Society dal 2011
- GMEE, Ass. Italiana Gruppo Nazionale Misure Elettriche ed Elettroniche, dal 2001
- AEIT, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni dal 1999.

### **Comitati editoriali di riviste internazionali**

- Associate Editor per la rivista IEEE IMS Trans. on Instrumentation and Measurement, ISSN 0018-9456, dal 2012.
- Editorial Board per la rivista WSEAS Trans. On Power Systems, ISSN 2224-350X , dal 2013
- Advisory Board per la rivista Kuwait Journal of Engineering Research, ISSN 2307-1885, dal 2013
- Editorial Board Member per la rivista ACTA Imeko ISSN 2221-870X dal 2015
- Guest Editor per la rivista Elsevier Measurement Journal Special Issue "IMEKO XXI WC 2015" ISSN 0263-2241, 2016

### **Attività di revisione per le riviste internazionali**

- IEEE IMS Trans. on Instrumentation and Measurement;
- IEEE IES Trans. on Ind. Electronics;
- IEEE PES Tran. on Energy Conversion;
- IEEE PES Trans. on Power Delivery;
- Measurement, J. of the Int. Measurement Confederation IMEKO;
- IOP Metrologia;
- IOP Measurement Science and Technology;
- World Scientific Publishing, J. of Circuits, Systems, and Computers.

### **Organizzazione e comitati di congressi scientifici internazionali**

- IEEE-ISIE 2002 International Symposium on Industrial Electronics, Local Arrangement Chairman
- IEEE AE Int. Conf. on Applied Electronics (Anni: 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019);
- IEEE MeMeA 6th Int. Symp. on Medical Measurements and Applications, 2011;
- IEEE EEEIC Int. Conf. on Environment and Electrical Engineering (anni 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016)
- IEEE IMSNA Int. Symp. on Instrumentation & Measurement, Sensor Network, 2012.
- IEEE I2MTC International Instrumentation and Measurement Technology Conference (anni 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)

### **Docenza**

### **Nei Corsi di laurea specialistica/magistrale ing. Elettrica ? ing. Elettronica ? ing. delle Telecomunicazioni**

- Collaudi di macchine e impianti elettrici ? 6 CFU ? A.A. 2006/07, 2007/08
- Collaudi di macchine e impianti elettrici ? 9 CFU - dall? A.A. 2008/09
- Misure sui sistemi di telecomunicazione ? 6 CFU ? A.A. 2013/14
- Misure elettriche - 9 CFU dall? A.A. 2016/17

### **Nella Scuola di Specializzazione all?Insegnamento Secondario SSIS**

- Didattica delle misure elettriche e laboratorio ? 3 CFU ? A.A. 2003/04, 2006/07, 2007/08
- Didattica dell?automazione industriale e laboratorio - 2 CFU - A.A. 2008/09

### **Nei corsi di Dottorato di Ricerca**

- Sistemi automatici di misura e strumentazione virtuale (LabVIEW)? 3 CFU, dal 2013

### **Nel Tirocinio formativo attivo**

- Didattica delle misure elettriche ? 3 CFU ? A.A. 2012/13

### **Corsi professionalizzanti certificati per la NI LabVIEW Academy**

- ?NI LabVIEW Basics I & II? ? 3 CFU ? A.A. 2009/10, 2010/11
- ?NI LabVIEW Core I & II? ? 3 CFU. ? dall? A.A 2011/12

### **Attività organizzativa presso Università dell?Aquila**

#### **Nei Corsi di laurea**

- Consiglio Didattico di Corso di Studio (C.D.C.S.) in Ingegneria Elettrica, membro dall?A.A. 2006/2007 al 2011/12.
- Consiglio Didattico di Corso di Studio C.D.C.S. in Ingegneria Elettronica membro dall?A.A. 2006/2007 al 2011/12.
- Consiglio di Area Didattica (C.A.D.) in Ingegneria Elettrica, membro dal 2012;
- Consiglio di Area Didattica (C.A.D.) in Ingegneria Industriale, membro dal 2016;

#### **Nel Dottorato di ricerca**

- Collegio del Dottorato di Ricerca "Sistemi e metodi per l'utilizzazione delle energie rinnovabili, l'efficienza energetica, la generazione, trasmissione, distribuzione dell'energia elettrica e per il costruire sostenibile", membro per i cicli XXVI, XXVII e XXVIII;
- Collegio di Dottorato di Ricerca "Ingegneria industriale e dell'informazione e dell'economia", membro del 2013

### **Nella Specializzazione post laurea**

- Coordinatore dell'Indirizzo Tecnologico per la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario SSIS "Raffaele Laporta", A.A. 2008/09
- Comitato Ordinatore del T.F.A. (Tirocinio Formativo Attivo) Università dell'Aquila, referente per Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione e di Economia, AA. 2012/13, 2014/15
- Comitato Ordinatore dei P.A.S. (Percorsi Abilitanti Speciali) Università dell'Aquila, referente per l'area ingegneristica del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'informazione e di Economia, AA. 2013/14, 2014/15

### **Esami di abilitazione professionali**

- Commissione per gli Esami di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere ed Ingegnere Junior, membro aggregato, 2008 e 2017

### **Commissioni di Facoltà, di Dipartimento e di Ateneo**

- Commissione per la "Selezione progressione verticale 1 posto cat. D Area Elettronica, Telecomunicazioni e Automatica", Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, componente, 2007
- Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, membro rappresentate eletto dei Ricercatori, 2007-2012
- Commissione Comunicazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila, membro, dal 2008 al 2012
- Commissione Orientamento del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, membro rappr. Corso di laurea Ing. Elettrica, dal 2012
- Commissione per gara europea "Fornitura in opera di arredi e impianti audio/video per l'allestimento del Centro Congressi di Ateneo presso l'edificio di S. Basilio in L'Aquila", componente, 2007
- Commissione Aspetti Culturali del Consiglio di Area Didattica (C.A.D.) in Ingegneria Industriale, dal 2018
- Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, dal 2019
- Commissione per la "Gara europea a procedura aperta per l'appalto dei servizi integrati per la manutenzione edile ed impiantistica degli edifici in uso a qualsiasi titolo all'Università degli Studi dell'Aquila per la durata di anni 4", membro, 2019

### **Gestione di centri di formazione certificata**

- ?National Instruments LabVIEW Academy? dell'Aquila, responsabile per le attività organizzative e didattiche dal 2010.