



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

(Aggiornato il 2023/01/09)

FORMAZIONE

2004 ? Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

2000 ? Laurea con lode in Ingegneria Elettrica

Certificazioni

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

POSIZIONE ACCADEMICA

Dal 2001 ? Università degli Studi dell'Aquila

- **Professore Ordinario SSD ING-INF/07 ?Misure elettriche ed elettroniche?, da aprile 2021.**
- Abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di I fascia nel settore concorsuale 09E4 ?Misure? conseguita nel novembre 2017.
- Professore Associato SSD ING-INF/07 ?Misure elettriche ed elettroniche?, 2016-2021
- 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.

Pubblicazioni 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, 2020, 2021, 2022);
- 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, 2021, 2022)

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

- **Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, dall?A.A. 2021/22**
- 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.