



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Giovanni Bucci Curriculum scientifico

(Aggiornato il 22/09/2016)

Dati anagrafici e posizione accademica

- Giovanni Bucci è nato a Roma il 29.12.1958.
- Nel 1985 ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università degli Studi dell'Aquila con la votazione di 110/110.
- Nel 1985 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.
- Dal 1985 al 1989 ha lavorato presso la Selenia Spazio dell'Aquila nel settore di ricerca e sviluppo sui sistemi automatici di misura.
- Nel marzo 1989 ha preso servizio presso l'Università degli Studi dell'Aquila come Ricercatore Universitario del settore scientifico-disciplinare Misure elettriche ed elettroniche con regime d'impegno a tempo pieno ed è stato confermato nel ruolo di Ricercatore al termine del triennio successivo.
- Nel novembre 2000 è stato dichiarato idoneo nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Carlo Cattaneo ? LIUC di Castellanza (VA) - Settore scientifico disciplinare (SSD) K10X ? Misure Elettriche ed Elettroniche.
- Dal 1.9.2001 ha prestato servizio come professore associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila, nel SSD ING-INF/07 ? Misure Elettriche ed Elettroniche.
- Nel marzo 2006 è stato dichiarato idoneo nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di professore di prima fascia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, del Politecnico di Milano - SSD ING-INF/07 ? Misure Elettriche ed Elettroniche.
- Dal 1.10.2006 ha prestato servizio come professore straordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila, nel SSD ING-INF/07 ? Misure Elettriche ed Elettroniche, con regime d'impegno a tempo pieno, afferendo al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.
- Dal 1.10.2009 presta servizio come professore ordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila, nel SSD ING-INF/07 ? Misure Elettriche ed Elettroniche, con regime d'impegno a tempo pieno, ed afferisce al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.

Attività didattica istituzionale negli ultimi 3 anni

- Il prof. Giovanni Bucci ha svolto la sua attività didattica presso l'Università degli Studi dell'Aquila dove ha tenuto la titolarità dei seguenti corsi:

a.a. 2011/2012:

- * *Misure Elettriche* (9 CFU), per il III anno del corso di laurea in Ingegneria Elettrica, corso interno a *Misure Elettroniche* (9 CFU), per il III anno del corso di laurea in Ingegneria Elettronica;
- * *Elaborazione dei dati e delle informazioni di misura* (9 CFU), corso di laurea in Ingegneria Elettronica.

a.a. 2012/2013:

- * *Misure Elettriche* (9 CFU), per il III anno del corso di laurea in Ingegneria Elettrica, corso interno a *Misure Elettroniche* (9 CFU), per il III anno del corso di laurea in Ingegneria Elettronica;
- * *Elaborazione dei dati e delle informazioni di misura* (9 CFU), corso di laurea in Ingegneria Elettronica.

a.a. 2013/2014:

- * *Misure Elettriche* (9 CFU), per il III anno del corso di laurea in Ingegneria Elettrica, corso interno a *Misure Elettroniche* (9 CFU), per il III anno del corso di laurea in Ingegneria Elettronica;
- * *Elaborazione dei dati e delle informazioni di misura* (9 CFU), corso di laurea in Ingegneria Elettronica.

Attività organizzativa

Il prof Giovanni Bucci, nell'ambito della Facoltà e del Dipartimento di sua afferenza, ha partecipato alle molteplici attività previste. In particolare:

- .dal 1991 al 1997 è stato rappresentante dei ricercatori in seno al *Consiglio di Corso di Laurea* in Ingegneria Elettronica;
- .dal 1998 al 2001 è stato membro dei *Consigli di Area Didattica* in Ingegneria Elettrica ed in Ingegneria Elettronica e del Consiglio di Facoltà;
- . dal gennaio 1992 al luglio 1996 è stato il rappresentante dei ricercatori della Facoltà di Ingegneria in seno al *Senato Accademico Integrato*, per la definizione dello Statuto dell'Università dell'Aquila;
- .dall'a.a. 2001/2002 al 2010/2011 è stato membro del *Consiglio Didattico di Corso di Studi* (C.D.C.S.) in Ingegneria Elettrica e del C.D.C.S. in Ingegneria Elettronica;
- .è membro del *Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca* in Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia dell'Università dell'Aquila;
- .dal 1 novembre 2002 è responsabile dell'Unità Operativa dell'Aquila del gruppo GMEE;
- . dall'a.a. 2002/2003 è stato *tutore degli studenti di dottorato* Edoardo Fiorucci (XVI ciclo), Gianfranco Ocera (XVII ciclo) e Fabrizio Ciancetta (XX ciclo) del dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università dell'Aquila;
- .dal 2001 al 2009 è stato membro della *Commissione Orari* della Facoltà di Ingegneria;

- . negli a.a. 2001/2002 e 2002/2003 è stato *presidente della Commissione Didattica* per l'analisi delle pratiche studenti inerenti i passaggi dal V.O. al N.O. per i C.D.C.S. in Ingegneria Elettronica, in Ingegneria Informatica e Automatica ed in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- . dal 2003 al 2004 è stato membro della commissione *? Diploma Supplement* ? in rappresentanza dei C.d.C.S. in Ingegneria Elettronica, in Ingegneria Informatica e Automatica ed in Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- . dal 2003 al 2006 è stato membro della *Giunta* del Dipartimento di Ingegneria Elettrica;
- . dal 2004 al 2006 è stato membro del *Comitato Ordinatore* del master di II° livello in Microelettronica: Sistemi, tecnologie e processi per la caratterizzazione di dispositivi microelettronici complessi (memorie DRAM e Flash);
- . dal 2005 è rappresentante dell'Università dell'Aquila nel consiglio scientifico del Consorzio NITEL (Consorzio Nazionale Interuniversitario per i Trasporti e la Logistica);
- . dal luglio 2009 è rappresentante dell'Università dell'Aquila nel *?Gruppo di Lavoro?* che si occupa del programma *?Ponte per l'innovazione?* a sostegno dell'Università degli Studi dell'Aquila, finanziato dall'ENI;
- . dal 17/3/2010 è Presidente del Consiglio Didattico di Corso di Studio in Ingegneria Elettronica per il periodo 2010/2011;
- . dal 31.3.2011 a 30.6.2012 è stato vicepresidente della Facoltà di Ingegneria;
- . dal Novembre 2012 è Presidente del Consiglio di Area Didattica per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica;

- . dal gennaio 2014 è responsabile del Laboratorio di Ricerca *?Nuove tecnologie per il monitoraggio dell'energia?* costituito dalla Società Edison S.p.A e il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE) dell'Università dell'Aquila per lo svolgimento di attività di ricerca relativa a *?Sistemi di misura per l'efficienza energetica?*.

Attività scientifica svolta

Il prof. Giovanni Bucci:

- . è *referee* per le riviste *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, di *Measurement Science and Technology* e di *IEEE Sensors Journal*, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, *IET Generation, Transmission & Distribution*;
- . dall'agosto del 2002 è inserito nell'*Albo degli Esperti* (DL 27 luglio 1999, n. 297);
- . dall'aprile 2003 è inserito nell'*Albo dei Revisori* del MIUR per i progetti COFIN;
- . dal marzo 2004 è inserito nell'*Elenco dei Valutatori* delle proposte nell'ambito del Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico (PRRIITT) della Regione Emilia-Romagna;
- . dal gennaio 2007 è inserito nell'*Elenco dei Valutatori* delle proposte nell'ambito del Bando per la Ricerca Industriale e lo Sviluppo Precompetitivo (PRRIITT) della Regione Piemonte;
- . dal gennaio 2009 è inserito nell'*Elenco degli esperti in ricerca, sviluppo, innovazione e trasferimento tecnologico* della Regione Marche;

- dal 1 novembre 2002 è responsabile dell'Unità Operativa dell'Aquila dell'associazione italiana Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE);
- ha partecipato all'Unità di Ricerca operante al progetto PRIN (Bando 2001) "Tecniche di misura nel dominio del tempo per la caratterizzazione di sistemi di trasmissione dati", Measurement Techniques for Data Transmission Devices in Time Domain;
- è stato Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Aquila per il progetto PRIN (Bando 2001) dal titolo "Sistema di misura distribuito per il monitoraggio della qualità dell'energia elettrica", Distributed measurement system for the monitoring of electric Power Quality;
- è stato Responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Aquila per il progetto PRIN (Bando 2007) dal titolo "Metodologie e strumentazione innovativa per la qualificazione metrologica di misuratori di energia elettrica operanti in regime non sinusoidale", Method and instrumentation for metrological performance evaluation of energy meters operating in non sinusoidal conditions.

L'attività di ricerca scientifica sviluppata negli ultimi 3 anni ha riguardato principalmente le seguenti tematiche.

- A. Misura della qualità dell'alimentazione elettrica.
- B. Sistemi di misura distribuiti, sensori smart.
- C. Caratterizzazione di sistemi idraulici.
- D. Caratterizzazione di sistemi elettronici.
- E. Caratterizzazione e modellizzazione di celle a combustibile.
- F. Sistemi di misura per applicazioni biomedicali.
- G. Sviluppo di sistemi a supporto della didattica.

[Elenco delle pubblicazioni di Giovanni Bucci\(in ordine cronologico\)](#)

ANNO 1990

- [1] G.Bucci, C.Cecati, E.Chiricozzi, G.Ciccarella: "Transputer-Controlled D.C. Motor For Robotics", Atti della IEEE International Conference on Advanced Motion Control, 27-29 Marzo 1990, Keyo University, Yokohama, Japan, pp.53-57.
- [2] G.Bucci, C.Cecati: "Sistemi di Misura ad architettura parallela", Atti di "Prospettive delle Misure Elettriche ed Elettroniche", Padova, 20-22 Sett. 1990, pp.168-175.
- [3] G.Bucci, "Comparative Evaluation of Transient Recorders Dynamic Testing Methodologies", Atti del 4-th International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, Varna (Bulgaria), 15-17 Nov. 1990, pp.211-217.
- [4] G.Bucci, C.Cecati: "A Transputer-Based Speed Control System for DC Drives Using a Model Reference Adaptive Control Algorithm", contenuto nel libro *RECENT ADVANCES IN MOTION CONTROL*, The Nikkan-Kogyo Shimbun Ltd.Tokyo, Japan, 1990, pp.31-38.

ANNO 1991

- [5] G.Bucci, C.Cecati, G.Ciccarella: "Sistemi di controllo di motori elettrici impieganti transputer", Atti ANIPLA: "Elaborazione parallela nell'automazione industriale: il transputer", Milano, 5 Giugno 1991, pp.F1-F23.
- [6] G.Bucci, C.Cecati, Da Qing Zhang, "Real-time Implementation of Fault Detection and Control Algorithms on Electrical Drives", Atti della Conferenza EPE'91, 3-6 Sett. 1991, Firenze, Italy, Vol.3, pp.106-111.

ANNO 1992

- [7] G.Bucci, C.Landi, "Transputer Based Equipment Architecture for Dynamic Testing of Asynchronous Motor", Atti del 5-th International Symposium IMEKO TC-4 "Electrical Measuring Instruments for Low and Medium Frequencies", Vienna, 8-10 Aprile 1992.
- [8] G.Bucci, A.Germano, C.Landi, "Measuring Systems with Parallel Architecture for Electrical Drives", Atti della 1st European Conference on Reliability, Standardization and Certification of Industrial Electric Drives, Milano, 25-27 Maggio 1992, pp.1-16.
- [9] G.Bucci, C.Landi, S.Nuccio, S.Pirani, "I sistemi automatici di misura per la caratterizzazione dei motori lineari ad induzione", Atti della Conferenza Nazionale "Sviluppo e prospettive dei trasporti elettrificati: ricerca ed innovazione", Genova (I) 25-27 Nov. 1992, pp.AT7 1-12.

ANNO 1993

- [10] G.Bucci, A.Germano, C.Landi, "Intelligent Multiprocessor Measurement Apparatus Based on The Parallel Kalman Filter", Proc. of IMEKO TC-4 Conference "Intelligent Instrumentation for Remote and On-site Measurements", Brussels (B), 12-13 Maggio 1993, pp.5-12.
- [11] E.Basilico, G.Bucci, C.Landi, S.Nuccio, M.Trapanese, "A Flexible and Automatic Test Set For Linear Electrical Drives", Proc. of IMTC/93 IEEE Conference, Irvine, California, Maggio 18-20 1993, pp.509-514.
- [12] G.Bucci, G.Gentile, A.Germano, N.Rotondale, M.Scarano, "Applicability of Transputers For Real-Time Feeding Strategy of Linear Induction Motors", Atti della Conferenza ICEMA, Adelaide (Australia), 14-16 Sett. 1993, Vol.2, pp.416-421.
- [13] G.Bucci, A.Germano, C.Landi, "Parallel Implementation of a Mathematical Model for Indirect Measurement on Linear Induction Motor", Atti del "Third International Symposium on Measurement and Control in Robotics" ISMCR'93, Torino, 21-24 Sett. 1993, pp.Cp.II 1-6.

ANNO 1994

- [14] G.Bucci, A.Germano, C.Landi, "Real-Time Transputer-Based Measurement Apparatus: Performance Testing"*IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.43, N.2, Apr.1994, pp.251-256, ISSN: 0142-3312.
- [15] G.Bucci, A.Germano, C.Landi, "Virtual Instrument Based on Real-Time Measurement Apparatus", Proc. of IMTC'94, Hamamatsu (Japan), 10-12 Maggio 1994, Vol.1, pp.357-360.
- [16] G.Bucci, A.Germano, C.Landi, N.Rotondale "Indirect Measurements for the On-line Characterization of Linear Induction Motors", Proc. of IMTC'94, Hamamatsu (Japan), 10-12 Maggio 1994, Vol.1, pp.380-383.
- [17] G.Bucci, A.Germano, C.Landi "Real-time Harmonics Estimation on Power System by means of a Transputer-based Measurement Apparatus" Proc. of IMEKO XIII World Congress, Torino (I), 5-9 Sett. 1994, pp.1276-1281.
- [18] G.Bucci, A.Germano, C.Landi "Smart Thrust and Speed Measurement Device for Linear Induction Motor Testing" Proc. of XIII IMEKO World Congress, Torino (I), 5-9 Sett. 1994, pp.659-664.
- [19] G.Bucci, S.Meo, A.Ometto, M.Scarano, "The Control of LIM by a Generalization of Standard Vector Techniques", Proc. of Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'94), Bologna (I), 5-9 Sett. 1994, Vol.1, pp.623-626.
- [20] G.Bucci, C.Cecati, C.Landi, "Special Measurement System for On-line Fault Diagnosis of Induction Motors", Proc. of Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IECON'94), Bologna (I), 5-9 Sett. 1994, Vol.3, pp.1794-1798.
- [21] G.Bucci, A.Germano, T.Tofoni, "A parallel implementation of the Kalman filter with application to measurements on electrical drives",*TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL*, Vol. 16 N. 2, 1994, pp.108-116, ISSN: 0142-3312.

ANNO 1995

- [22] G.Bucci, C.Landi, A.Ometto, "An Active Filter for Harmonics Suppression on Power Systems", Proc. of Alternative Current Electrical Drives (ACED) '95, Ekaterinburg (Russia), 14-17 Marzo 1995, pp.63-66.
- [23] G.Bucci, C.Landi: "A Model Based Measurement Technique Applied to Linear Induction Motors", Proc. of IMTC'95, Waltham, Massachusetts, (USA) April 23-26 1995, pp.686-691.
- [24] G.Bucci, C.Landi, S.Nuccio, G.Ricco Galluzzo, "The On-Field Application of a Measurement Test Set for the Characterization of Electrical Drives for Linear Motion",*IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.44, N.3, June 1995, pp.666-670, ISSN: 0018-9456.
- [25] G.Bucci, G.Gentile, S.Meo, A.Ometto, M.Scarano, "Performance of Inverter-fed Linear Induction Motors", Proc. of Stockholm Power Tech, Stockholm, Sweden, June 18-22 1995, pp.316-321.
- [26] G.Bucci, C.Landi: "On-line Power Measurement in Non-Sinusoidal Condition By Using A FRLS Algorithm", Proc. of IMEKO-TC4 '95, Prague (Czech Republic) Sept. 13-14 1995, pp.676-680.
- [27] G.Bucci, C.Landi: "A Virtual Instrument for Transmission Line Diagnostics", Proc. of IMEKO-TC4 '95, Prague (Czech Republic) Sept. 13-14 1995, pp.614-618.

- [28] G.Bucci, C.Landi, N.Rotondale: "Caratterizzazione e diagnostica di azionamenti a motore lineare: confronto tra differenti strategie di alimentazione", Proc. of XII Cong. GMEE, Bologna, Sept. 21-23 1995.
- [29] G.Bucci, A.Germano, C.Landi, "A Recursive Algorithm Suitable for Real-Time Measurement"*RATIO MATEMATICA*, N.9, 1995, pp.17-26.

ANNO 1996

- [30] G.Bucci, A.Germano, C.Landi: "The Real-Time Implementation of a Model-Based Measurement Technique on a Multiprocessor Instrument"*IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.45, N.1, Feb. 1996, pp.238-243, ISSN: 0018-9456.
- [31] G.Bucci, C.Landi: "Metrological Characterization of a Contactless Smart Thrust and Speed Sensor for Linear Induction Motors Testing",*IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.45, N.2 April 1996, pp.493-498, ISSN: 0018-9456.
- [32] G.Bucci, F.Franciosi, P.Valocchi, "The measurement of audio-codec sound quality?", ProcIMTC'96, Brussels, Belgium, June 4-6, 1996, pp.622-627.
- [33] G. Bucci, «Appunti del corso di Misure Elettriche», Dispense didattiche, DepPref. dell'Aquila, luglio 1996.
- [34] G. Bucci, P. D'Innocenzo, C. Landi, "The Implementation of a High-Speed Data Acquisition System for a DSP-Based Instrument Operating in Real-Time?", Proc. Eusipco'96, 10-13 Sept. 1996, Trieste (I), pp.268-271.
- [35] G. Bucci, P. D'Innocenzo, C. Landi, "A Modular High-speed DSP-based Data Acquisition Apparatus for On-line Quality Analysis on Power Systems Under Non-Sinusoidal Conditions?", Proc. 8 th IMEKO TC-4, 16-17 Sept. 1996, Budapest (Hungary), pp.286-289.
- [36] G. Bucci, C. Landi, S.Nuccio, "Experimental Investigation on Characterization of Linear Induction Motors?", Proc. 8th IMEKO TC-4, Budapest (Hungary), Sept.16-17, 1996, pp. 73-76.
- [37] G.Bucci, F.Avallone, C.De Capua, C.Landi, "Comparative Analysis among Real-Time Power Measurement on PWM-Fed Systems?", Proc. 8th IMEKO TC-4, Budapest (Hungary), Sept.16-17, 1996, pp.242-245.
- [38] G. Bucci, P. D'Innocenzo, C. Landi, "Analizzatore della qualità per sistemi di potenza in regime deformato?", Proc. of XIII Cong. GMEE, 26-28 Sett. 1996, Lecce, pp.321-324.
- [39] G. Bucci, C. Landi, S. Nuccio, A. Ometto, N. Rotondale "Verifica sperimentale delle prestazioni di un motore lineare asincrono?", Atti 2° Workshop su Azionamenti Elettrici con Motori Lineari, Pisa, 17 Dic. 1996, pp.41-50.

ANNO 1997

- [40] G. Bucci, C. Landi, "VXI-Based Virtual Instrument In Undergraduate Measurement Laboratory Experiments?", Proc. IMTC'97, Ottawa (Canada), May 19-21, 1997.

- [41] G. Bucci, C. Landi, ?Implementation of a Virtual Network Analyzer by means of VXI-based Modules?, Proc. IMTC'97, Ottawa (Canada), May 19-21, 1997.
- [42] G. Bucci, M. Faccio, C. Landi, ?The Implementation of a Smart Sensor Based on a Piece-linear A/D Converter?, Proc. IMTC'97, Ottawa (Canada), May 19-21, 1997.
- [43] G. Bucci, C. Landi, S. Nuccio, ?Experimental comparison between direct and indirect measurement techniques for the characterization of Linear Induction Motors?, *MEASUREMENT*, Vol.21, Nos.1-2, pp.47-56, May/June 1997, ISSN: 0263-2241.
- [44] G. Bucci, C. Landi, T. Scozzafava, ?On-Line Measurements for Continuous NDT of Steel Ropes?, Atti IMEKO XIV World Congress, Tampere (Finland), June 1-6 1997, vol. VII, pp.100-105.
- [45] G. Bucci, M. Faccio, C. Landi, ?A Nonlinear A/D Converter for Smart Sensor Applications?, Atti IMEKO XIV World Congress, Tampere (Finland), June 1-6 1997, vol. IVA, pp.62-67.
- [46] G. Bucci, M. Faccio and C. Landi, ?Test Procedures for the Characterization Of Nonlinear A/D Converters?, lavoro presentato al II Workshop ADC Modelling and Testing, Tampere (Finland), June 1-6 1997, IMEKO Acta dell'IMEKO XIV World Congress.
- [47] G. Bucci, M. Faccio, R. Fainelli, C. Landi, M. Menditto, ?ADC con caratteristica lineare a tratti programmabile per la realizzazione di sensori intelligenti?, XIV Congr. GMEE, Como, 17-18 giugno 1997.
- [48] G. Bucci, C. Landi, ?Verifica sperimentale di un metodo di caratterizzazione, basato sul modello, per motori lineari asincroni?, XIV Congr. GMEE, Como, 17-18 giugno 1997.
- [49] G. Bucci, G. Corsi, C. Landi, T. Scozzafava, ?Elaborazione in tempo reale di segnali di misura per il testing non distruttivo (NDT)?, XIV Congr. GMEE, Como, 17-18 giugno 1997.
- [50] G. Bucci, F. Franciosi, P. Valocchi, ?An Objective Test for Speech Codecs?, *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.46, N.4 August 1997 pp.831-835, ISSN: 0018-9456.
- [51] G. Bucci, C. Landi, ?Numerical Method for Transit Time Measurement in Ultrasonic Sensor Applications?, *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.46, N.6 Dec. 1997 pp. 1241-1246, ISSN: 0018-9456.

ANNO 1998

- [52] G. Bucci, C. De Capua, C. Landi, ?Power measurements on high distorted signals: experimental comparison between two alternative developed device solutions?, *MEASUREMENT*, Vol.23, No.3, pp.151-158, April 1998, ISSN: 0018-9456.
- [53] G. Bucci, M. Faccio, C. Landi, ?The Performance Test of a Piece-Linear A/D Converter?, Proc. IMTC-98, St. Paul, Minnesota, May 18-21 1998.
- [54] G. Bucci, M. Faccio, C. Landi, G. Marotta, ?Measurement Set-up and Preliminary Results of Flash Memory Cells Characterisation for Multilevel Applications?, Proc. IMTC-98, St. Paul, Minnesota, May 18-21 1998.

- [55] G.Bucci, C.Landi, "A Multi-DSP Based Instrument on a VXI C-size Module for Real-Time Measurements", ProcIMTC-98, St.Paul, Minnesota, May 18-21 1998.
- [56] G. Bucci, M. Faccio, G. Marotta, R. Mazzoli, C. Landi. "Sistema automatico di misura per la caratterizzazione di memorie Flash multilivello?", Atti del XV Congresso Annuale GMEE, Napoli, 16 Settembre 1998.
- [57] G.Bucci, M.Faccio, C.Landi, G.Marotta, "Measurement station for multilevel flash memory cells testing?", Proc. IMEKO TC-4 '98, Naples, Sept. 17-18 1998.
- [58] G.Bucci, M.Faccio, C.Landi, G.Marotta, "Measurement system for a preliminary characterization of flash memory cells for multilevel applications?", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.47, N.5 October 1998, pp.1385-1390, ISSN: 0018-9456.

ANNO 1999

- [59] G. Bucci, C.De Capua, C. Landi, "Power Measurements", *WILEY ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING* Vol.16, J.G.Webster Editor, John Wiley & Sons Ltd., pp.716-733, Mar 1999.
- [60] G. Bucci, M. Faccio, C. Landi, "Advanced ADC Architecture with Built-in Self Programming Logic", IMTC'99, Venice (I), May 24-26 1999.
- [61] G. Bucci, C. Landi, G. Ocera, "A Multi-DSP Based Measurement Apparatus for On-line Testing of MSK Wireless Data Communication Devices?", IMTC'99, Venice (I), May 24-26 1999, pp.720-725.
- [62] G. Bucci, C. Landi, "Low-Cost VXI-Based Front-End for Industrial Measurement Applications?", IMTC'99, Venice (I), May 24-26 1999.
- [63] G.Bucci, C.Landi, "On-line Digital Measurement for the Quality Analysis of Power Systems Under Nonsinusoidal Conditions?", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.48, N.4 Aug. 1999, pp.853-857, ISSN: 0018-9456.
- [64] G.Bucci, C.Landi, "A Measurement Algorithm for Testing MSK Wireless Data Communication Devices?", IEEE Int. Workshop on Intelligent Signal Processing WISP'99, Budapest (Hungary), Sept.4-7 1999.
- [65] G.Bucci, M.Faccio, C.Landi, "Calibration of ADCs with Advanced Architectures, Implementing a Piecewise Linear Characteristic?", IEEE Int. Workshop on Intelligent Signal Processing WISP'99, Budapest (Hungary), Sept.4-7 1999, pp.110-115.

ANNO 2000

- [66] G. Bucci, C. Landi, "Low-Cost VXI-Based Front-End for Distributed Measurement Applications?", Proc. IMTC 2000, Baltimore, May 01-05 2000.

- [67] G. Bucci, C. Landi, "A Robust Algorithm for Measurement on MSK Signal", Proc. IMTC 2000, Baltimore, May 01-05 2000.
- [68] G. Bucci, C. Landi, "A Multi-DSP Based Instrument on a VXI C-Size Module for Real-Time Measurements", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.49, N.4, Aug. 2000, pp.884-889, ISSN: 0018-9456.
- [69] G. Bucci, C. Landi, "Low-cost distributed measurement station for power quality monitoring", Proc. IMEKO XVII World Congress, Vien (A), Sept. 2000.
- [70] G. Bucci, C. Landi, G. Ocera, "A Novel Technique for Testing Pulsed RF MSK Data Communication Devices", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.49, N.5 October 2000, pp.1009-1017, ISSN: 0018-9456.
- [71] G. Bucci, M. Faccio, C. Landi, "New ADC with Piecewise Linear Characteristic: Case Study-Implementation of a Smart Humidity Sensor", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.49, No.6, December 2000, pp.1154-1166, ISSN: 0018-9456.

ANNO 2001

- [72] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "Digital Measurement Station for Power Quality Analysis in Distributed Environments", Proc. IMTC 2001, Budapest, Hungary, 21-23 May 2001, pp. 368-373.
- [73] G. Bucci, C. Landi, "Measurement Techniques for the Characterization of Digital Wireless Communication System in Time Domain", Proc. IMTC 2001, Budapest, Hungary, 21-23 May 2001, pp. 1265-1270.
- [74] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "State of Art and Future Trends of Measurement Techniques for Asynchronous Motor Characterisation", Proc. IEEE SDEMPED'01, Gorizia (I), Sept.1-3, 2001, pp.35-40.
- [75] Giovanni Bucci, Edoardo Fiorucci, Carmine Landi, "Distributed Measurement Station for the Evaluation of the Impact of Power Electronic Equipment on the Power Quality of Electrical Distribution Network", Proc. of IMEKO'01. Sept. 13-14 2001, Lisboa (Portugal), pp.125, 129.
- [76] Giovanni Bucci, Carmine Landi and Gianfranco Ocera, "Digital Wireless Data Communication Network for Distributed Measurement Applications: System Architecture and First Experimental Results", Proc. of IMEKO'01. Sept. 13-14 2001, Lisboa (Portugal), pp. 308, 312.
- [77] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "Implementation of a digital measurement system on a TCP/IP network for power quality evaluation", Online Symposium For Electronics Engineers, OSEE2 2001, osee2@techonline.com.
- [78] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, G. Ocera "Progetto e realizzazione di una rete di monitoraggio wireless 'ad hoc' per sensori distribuiti", Atti del XV Congresso Annuale GMEE, Siena, 18-20 Settembre 2001.
- [79] G. Bucci, C. De Capua, C. Landi, *WILEY SURVEY OF INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT: Power and Energy: Power Measurement*, Stephen A. Dyer Ed., John Wiley & Sons, 2001, pp.809-826.

ANNO 2002

- [80] G. Bucci, C. De Capua, C. Landi, "Industrial measurement and Control", *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering Online*, John Wiley & Sons, Inc., March 22, 2002.
- [81] G. Bucci, I. Caschera, E. Fiorucci, C. Landi, "The Monitoring of Power Quality Using Low-cost Smart Web Sensors", Proc. IMTC 2002, Anchorage (USA), 21-23 May 2002, pp. 1753-1756.
- [82] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, G. Ocera, "The Use of Wireless Network for Distributed Measurement Applications?", Proc. IMTC 2002, Anchorage (USA), 21-23 May 2002, pp. 1757-1762.
- [83] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, A. Langella, "Metrological Characterization of a Measurement Station for Power Quality Evaluation?", Proc. IMTC 2002, Anchorage (USA), 21-23 May 2002, pp. 619-624.
- [84] G. Bucci, I. Caschera, E. Fiorucci, C. Landi and N. Rotondale, "A Laboratory for Theoretical and Experimental Research Activities in the EMC Field?", Proc. of SPEEDAM 2002, Ravello (I), June 11-14, 2002.
- [85] G. Bucci, I. Caschera, E. Fiorucci, C. Landi, "Distributed measurement system on a TCP/IP Network for Power Quality Evaluation?", Proc. of SPEEDAM 2002, Ravello (I), June 11-14, 2002.
- [86] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, N. Rotondale, "A Digital Measurement Station for the Precompliance Testing of Conducted Emissions of Power Electronic Devices?", Proc. of IEEE-ISIE'2002, L'Aquila (I), July 8-11, 2002, pp. 554-559.
- [87] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "A New Statistical Approach for the Flicker Effect Evaluation?", Proc. of PMAPS 2002, pp. 273-278, Sept. 22-26, 2002, Naples (I).
- [88] G. Bucci, I. Caschera, E. Fiorucci, C. Landi, "A Low-Cost Smart Web Sensor for Power Quality Monitoring?", Online Symposium For Electronics Engineers, OSEE 2002, <http://www.osee.net/>, Dec. 5 2002.

ANNO 2003

- [89] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "Digital Measurement Station for Power Quality Analysis in Distributed Environments?", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol. 52, N. 1 February 2003, pp. 75-84, ISSN: 0018-9456.
- [90] G. Bucci, C. Landi, "A Distributed Measurement Architecture for Industrial Applications?", *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol. 52, N. 1 February 2003, pp. 165-174, ISSN: 0018-9456.
- [91] G. Bucci, E. Fiorucci, D. Gallo, C. Landi, "Comparison Among Traditional and New Digital Instruments for the Measurement of the Light Flicker Effect?", Proc. IMTC 2003, Vail (USA), May 20-22 2003, pp. 484-489.
- [92] G. Bucci, I. Caschera, E. Fiorucci, C. Landi, "A Smart Power Quality Sensor for the Evaluation of Flicker Effect?", Proc. of XVII IMEKO World Congress, June 22-27, 2003, Dubrovnik, Croatia.
- [93] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi "Digital Measurement Equipment for Steady-State PQ Measurements" IEEE Powertech 2003, June 23-26, Bologna, Italy, vol. 4, pp. 716-721
- [94] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "Unità di acquisizione dati remota per sistemi di misura e controllo su rete TCP/IP?", Convegno Misure & Energia: l'importanza della metrologia nell'industria energetica italiana, Milano, 25 Nov. 2003.

ANNO 2004

- [95] G.Bucci, E.Fiorucci, C.Landi, G.Ocera, "Architecture of a digital wireless data communication network for distributed sensor applications?", *MEASUREMENT*, 35, 2004, pp. 33-45, ISSN: 0263-2241.
- [96] G.Bucci, E.Fiorucci, M. Giannoni, A. Monaco, "In vivo Volt-amperometric Characterization of Electrochemical Phenomena due to Metallic Restorations in the Oral Cavity?", Proc. IMTC'04, Como, 18-20 May 2004, pp. 724-729.
- [97] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "An Automatic Test System for the Dynamic Characterization of PEM Fuel Cells?", Proc. IMTC'04, Como, 18-20 May 2004, pp.675-680.
- [98] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, A. Ometto, "Effects of the Voltage Amplitude Fluctuations on Induction Motors?", Proc. Speedam 2004, Capri (NA), June 16-18 2004.

ANNO 2005

- [99] G. Bucci, F.Ciancetta, E.Fiorucci, "A DSP-Based Wireless and Modular Data Acquisition Unit for Real-Time Measurement", TechOnline Technical Papers, March 16, 2005 www.techonline.com
- [100] G. Bucci, E.Fiorucci, F.Ciancetta, F. Vegliò, "A Microcontroller-Based System for the Monitoring of a Fuel Cell Stack", Proc. IMTC'05, Ottawa, Canada, May 17-19, 2005.
- [101] G. Bucci, Fabio Di Nicola, E.Fiorucci, "The Performance Evaluation of Hi-Fi Interconnection Systems", Proc. IMTC'05, Ottawa, Canada, May 17-19, 2005.
- [102] G.Bucci, E. Fiorucci, A. Ometto, N. Rotondale, "The Evaluation of the Effects of the Voltage Amplitude Modulations on Induction Motors", Proc. of IEEE Powertech 2005, June 27-30, St. Petersburg, Russia.
- [103] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, D. Gallo, C. Landi, "A low cost embedded Web Services for measurements on power system", Proc. of VECIMS 2005 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, Giardini Naxos, Italy, 18-20 July 2005.
- [104] G. Bucci, Fabio Di Nicola, E.Fiorucci, "Measurement System for the Characterization of Hi-Fi Audio Cables", TechOnline Technical Papers, July 21, 2005, www.techonline.com
- [105] G. Bucci, F.Ciancetta, L.Tedeschini "Low-Cost System for the Human Mechanical Power Measurement During Squat Jumps" TechOnline Technical Papers, August 24, 2005 www.techonline.com
- [106] G. Bucci, F. Di Nicola, E. Fiorucci,, "Valutazione delle prestazioni di sistemi di interconnessione per applicazioni Hi-Fi", XXII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche), Palermo, 5-7 Settembre 2005.

- [107] G. Bucci, F.Ciancetta, E.Fiorucci, "Sistema a microcontrollore per il monitoraggio di stack di celle a combustibile", XXII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Palermo, 5-7 Settembre 2005.
- [108] G. Bucci, F.Ciancetta, E.Fiorucci, "Un approccio statistico per la valutazione degli effetti delle fluttuazioni di tensione sulla coppia erogata dai motori asincroni", XXII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Palermo, 5-7 Settembre 2005.
- [109] E.Fiorucci, I. De Michelis, Giovanni Bucci, Francesco Vegliò, "An automatic test system for the performance evaluation of PEM fuel cell stacks in dynamic conditions", CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, Volume 8, 2005 pag. 213-218, ISBN 88-901915-0-3.
- [110] G. Bucci, E.Fiorucci, A. Ometto, N. Rotondale, "On the Behavior of Induction Motors in Presence of Voltage Amplitude Modulations", Proc. of 5th WSEAS / IASME International Conference on: electric power systems, high voltages, electric machines (POWER'05) Tenerife, Spain December 16-18, 2005

ANNO 2006

- [111] G. Bucci, E.Fiorucci, A. Ometto, N. Rotondale "The Voltage Amplitude Modulations and Their Effects on Induction Motors", WSEAS TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, issue 2, volume 1, february 2006, pages 488-496, ISSN: 1790-5060.
- [112] G. Bucci, F. Di Nicola, F. Ciancetta, E.Fiorucci "The Performance Evaluation of IEC Flicker Meters in Realistic Conditions" Proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, Italy, April 24-27, 2006.
- [113] G. Bucci, F. Ciancetta, E.Fiorucci, R. Manno, L. Tedeschini "A Microcontroller System for the Human Mechanical Power Measurement During Squat Jumps", Proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, Italy, April 24-27, 2006.
- [114] G. Bucci, E. Fiorucci, A. Ometto, E. Rotondale "Effects of the Voltage Amplitude Modulations on Mechanical Vibrations in Low Voltage Transformers", Proceedings of Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM, Taormina, Italy May 23-26, 2006.
- [115] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, E. Rotondale, F. Vegliò "Experimental Validation of a PEM Fuel Cell Dynamic Model", Proceedings of Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM, Taormina, Italy May 23-26, 2006.
- [116] G. Bucci, F. Di Nicola, M. Donno, E. Fiorucci "Un innovativo goniometro flessibile in fibra ottica ad elevata dinamica" Atti del XXIII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) L'Aquila, 11-13 Settembre 2006.
- [117] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci "La valutazione delle prestazioni dei flickermetri in condizioni realistiche" Atti del XXIII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) L'Aquila, 11-13 Settembre 2006.
- G. Bucci, F. Ciancetta, L. Tedeschini "Sistema a microcontrollore per la misura della potenza meccanica durante salti da fermo" XXIII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) L'Aquila, 11-13 Settembre 2006.

[118] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Veglio "La misura delle prestazioni delle celle a combustibile P.E.M. in condizioni dinamiche" Atti del 101° Convegno Nazionale AEIT (Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni), Capri, 16-20 settembre 2006.

ANNO 2007

[119] G. Bucci, F. Ciancetta, M. Faccio, V. Guaiani, E. Palange "A measurement system to evaluate Quantum Efficiency in CMOS Image Sensors" Proceedings of IEEE International Multiconference on Systems, Signals and Devices, Hammamet, Tunisia, March 19-22, 2007.

[120] G. Bucci, E. Fiorucci, M.T. Todisco, C. Di Nucci "Development and experimental characterization of an electrolytic tank for the simulation of turbulent flow speed profiles in pressure pipes" Proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, Poland, May 1-3, 2007, pp.1-6.

[121] G. Bucci, M. Donno, E. Palange, F. Di Nicola, F. Ciancetta, "A Flexible Optical Fiber Goniometer For Dynamic Angular Measurements?", Proceedings of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, Poland, May 1-3, 2007, pp.1-5.

[122] G. Bucci, F. Ciancetta, N. Rotondale, "Rete di sensori plug-n-play basata sui servizi web: applicazioni al controllo di processi industriali", 51° Convegno Nazionale Motion Control, Milano, 10-11 Maggio 2007.

[123] G. Bucci, F. Ciancetta, B. D'Apice, C. Di Nucci, M.T. Todisco, "A distributed measurement system based on Peer-To-Peer architecture for River Monitoring", Proceedings of VECIMS 2007 ? IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems Ostuni, Italy, 25-27 June 2007, pp.87-92.

[124] B. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, F. Vegliò, "An Experimental Approach to the Modeling of PEM Fuel Cells in Dynamic Conditions", Proc. of IEEE Powertech 2007, 1-5 July, Lausanne, Switzerland, Page(s):1094 - 1099.

[125] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "Industrial measurement and Control?", *WILEY Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering Online*, John Wiley & Sons, Inc., Sept. 14, 2007, DOI: 10.1002/047134608X.W7415.

[126] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, B. D'Apice, C. Landi " Proposta di un sistema di misura distribuito basato su una rete peer-to-peer" Atti del XXIV Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Torino, 5-8 Settembre 2007.

[127] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci " Rete di sensori plug-n-play basata sui servizi web: applicazioni al controllo di processi industriali" Atti del XXIV Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Torino, 5-8 Settembre 2007.

[128] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, C. Di Nucci, A. Russo Spina "Simulazione di profili di velocità in condotte in pressione in regime turbolento mediante un nuovo tipo di vasca elettrolitica: implementazione e caratterizzazione sperimentale" Atti del XXIV Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Torino, 5-8 Settembre 2007.

[129] G. Bucci, C. Di Nucci, E. Fiorucci, M. T. Todisco, "Sulla distribuzione di velocità in correnti turbolente uniformi e sua analogia con la distribuzione del potenziale elettrico in una vasca elettrolitica?", *in Italian*, Terzo seminario su "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto", Perugia, 20-21 settembre 2007.

[130] G. Bucci, T. Raparelli, M. Antonelli, P. Beomonte Zobel, "La pneumatica e le reti di comunicazione industriale: una esercitazione didattica", *OLEODINAMICA PNEUMATICA LUBRIFICAZIONE, ED. TECNICHE NUOVE*, ISSN 1122-5017, n. 10 ? novembre 2007, pagg. 54-58.

ANNO 2008

- [131] G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi "A Digital Instrument for the Light Flicker Effect Evaluation", *IEEE TRANS. ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.57, N.1 January 2008, pp.76-84.
- [132] G. Bucci, F. Ciancetta, C. Landi "Taxonomies of distributed measurement systems via UDDI registry", in *Proc. of IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC 2008)*, British Columbia, Canada, May 12-15, 2008, Page(s):1316 - 1321.
- [133] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta and N. Rotondale, "The Measurement of the RMS Instantaneous Power for the Power Distortion Evaluation", *Proceedings of Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM*, Ischia (Italy), 11-13 June 2008.
- [134] G. Bucci, E. Fiorucci, A. Russo Spena and C. Di Nucci "Analysis of Turbulent Flow Speed Profiles in Pressure Pipes Using the Dissimilar Similitude Technique Applied to an Electrolytic Tank: Implementation and Experimental Characterization", *IEEE TRANS. ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 57, issue 8, Page(s): 1547-1553, Aug. 2008.
- [135] Giovanni Bucci, Massimiliano Donno, Elia Palange, Fabrizio Ciancetta, Fabio Di Nicola, "A New Flexible Optical Fiber Goniometer for Dynamic Angular Measurements: Application to Human Joint Movement Monitoring", *IEEE TRANS. ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 57, issue 8, Page(s): 1614-1620, Aug. 2008.
- [136] G. Bucci, C. Di Nucci, M. T. Todisco, E. Fiorucci, "Distribuzione di velocità in correnti turbolente nella zona prossima alla parete", *Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Perugia*, 9-12 settembre 2008.
- [137] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "The Performance Evaluation of IEC Flicker Meters in Realistic Conditions", *IEEE TRANS. ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, vol. 57, Issue 11, Page(s): 2443 ? 2449, Nov. 2008.
- [138] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, C. Di Nucci, A. Russo Spena "Determinazione dei profili di velocità in correnti turbolente mediante la tecnica della similitudine dissimile applicata ad una vasca elettrolitica" *Atti del XXV Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Monte Porzio Catone ROMA*, 7-10 Settembre 2008.
- [139] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "La misura indiretta dell'efficienza quantistica dei sensori di immagine in tecnologia CMOS" *Atti del XXV Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Monte Porzio Catone ROMA*, 7-10 Settembre 2008.
- [140] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "Modellazione sperimentale di celle a combustibile PEM in condizioni dinamiche" *Atti del XXV Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Monte Porzio Catone ROMA*, 7-10 Settembre 2008.
- [141] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, C. Landi "Tassonomie di sistemi di misura distribuiti basate sul registro UDDI" *Atti del XXV Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Monte Porzio Catone ROMA*, 7-10 Settembre 2008.

[142] F. Ciancetta, G. Bucci, C. Landi, "A UDDI based distributed measurement system?", in proc. of IEEE 16th Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements (IMEKO TC4), Florence, Italy, September 22-24, 2008, pp.501-506.

[143] F. Ciancetta, G. Bucci, E. Fiorucci "A DSP-based system for rotating of recognized images on plan surface", TechOnline Technical Papers, November 11, 2008 www.techonline.com.

ANNO 2009

[144] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "Test dinamico di celle a combustibile PEM?", *Tutto_Misure*, n.1, 2009, pp.19-22.

[145] G. Bucci, E. Fiorucci, A. Monaco, R. Cattaneo, "Development of an ad hoc measurement station for the human surface electromyography in rest position?", Proc. IEEE International Workshop on Medical Measurement and Applications (MeMeA 2009), Cetraro (CS), May 29 - 30.

[146] G. Bucci, F. Ciancetta, A. Ometto, N. Rotondale "System PEM Fuel Cell-Supercapacitor: analysis in transitory conditions", Proceedings of International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP, Capri, Italy, June 9-11, 2009.

[147] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, C. Landi "Event-based distributed measurement system for pq monitoring applications?", in Proc of IEEE XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, Lisbon, Portugal, September 6-11, 2009.

[148] G. Bucci, R. Cattaneo, F. Ciancetta, E. Fiorucci, A. Monaco, "Sviluppo di una stazione di misura per elettromiografia superficiale in condizioni di riposo?", Atti XXVI Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE2009), ISBN 978-88-95028-43-9, Salerno 16-19 sett. 2009.

[149] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "Modellazione in condizioni dinamiche di un sistema completo: celle a combustibile PEM supercondensatore e batteria?", Atti XXVI Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE2009), ISBN 978-88-95028-43-9, Salerno 16-19 sett. 2009.

[150] Giovanni Bucci, Fabrizio Ciancetta, Edoardo Fiorucci, Carmine Landi, "Sistema di misura distribuito basato su eventi per il monitoraggio della Power Quality?", Atti XXVI Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE2009), ISBN 978-88-95028-43-9, Salerno 16-19 sett.2009.

[151] G. Bucci, F. Ciancetta, C. Landi, "Asynchronous Distributed Measurement System for PQ Monitoring Applications?", Proc. IEEE Sensor 2009 Conference, Christchurch, New Zealand, 25 - 28 October 2009.

ANNO 2010

[152] Giovanni Bucci, Fabrizio Ciancetta, Edoardo Fiorucci, "New Technologies For Measurement Systems Distributed On A Wide Area", *Advances in Measurement Systems*, In-Tech Book, ISBN978-953-307-061-2, pp.467-489, Apr.2010.

[153] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, F. Vegliò, "Experimental Characterization and Modeling of PEM Fuel Cells under Dynamic Load Variations?", *WSEAS TRANSACTIONS on POWER SYSTEMS* Issue 2, Volume 5, April 2010, ISSN: 1790-5060, pp.75-84.

[154] Giovanni Bucci, Edoardo Fiorucci, Fabrizio Ciancetta, Nicola Rotondale, "A Testing System for the Performance Evaluation of Electrical Machines Under Realistic Voltage Fluctuations?", Proc. IMTC 2010, Austin, Texas (USA), 3-6 maggio 2010.

- [155] G. Bucci, F. Ciancetta, A. Ometto, N. Rotondale, "A PEM fuel cell - supercapacitor - battery pack system for auto motive?", Proc. of Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM, Pisa, Italy, June 14-16, 2010 ISBN: 9781424479191.
- [156] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, C. Landi, "A wireless event-based sensors network for power quality monitoring application?", Proc. of Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM, Pisa, Italy, June 14-16, 2010, ISBN: 9781424479191.
- [157] F. Ciancetta, G. Bucci, E. Fiorucci "An RFID Plug-n-Play smart sensors for monitoring forest fires" Proc. IMEKO TC-4 and TC-19 Symposium and IWADC Instrumentation for the ICT Area, Kosice, September 8-10 2010, ISBN 978-80-553-0424-3.
- [158] F. Ciancetta, G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "A Plug-n-Play wireless sensor network based on Web service for monitoring climatic parameters", Proc. of VECIMS 2010 ? IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems, Taranto, September 6-8 2010, ISBN 978-1-4244-5906-3.
- [159] F. Ciancetta, G. Bucci, E. Fiorucci, "Analisi di un sistema basato su cella a combustibile, supercondensatori e batteria durante cicli dinamici standard" Atti del XXVII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Gaeta, 13-15 settembre 2010.
- [160] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, "Un sistema per la prova di macchine elettriche in presenza di fluttuazioni di tensione", Atti del XXVII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Gaeta, 13-15 settembre 2010.
- [161] F. Ciancetta, G. Bucci, E. Fiorucci, C. Landi, "Sistema di misura distribuito wireless basato su eventi per il monitoraggio di parametri ambientali" Atti del XXVII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Gaeta, 13-15 settembre 2010.
- [162] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, A. Monaco, R. Cattaneo, "Misura di segnali elettromiografici di superficie per la corretta prescrizione delle lenti in ambito oculistico", Atti del XXVII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Gaeta, 13-15 settembre 2010.

ANNO 2011

- [163] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, "Metrological characterization of power quality measurement stations: a case study", INTERNATIONAL JOURNAL OF INSTRUMENTATION TECHNOLOGY, Vol.1 n.1, 2011, pp.1-17, ISSN: 2043-7854.
- [164] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "Sistema a basso costo per misure angolari tramite visione intelligente", Atti del XXVIII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Genova, 11-14 settembre 2011.
- [165] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "Sistema a basso costo per misura di potenza ed energia elettrica", Atti del XXVIII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Genova, 11-14 settembre 2011.
- [166] E. Fiorucci, G. Bucci, F. Ciancetta, A. Di Pasquale, "Sviluppo di un sistema di misura per la caratterizzazione in frequenza di trasformatori ad isolamento in resina", Atti del XXVIII Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche) Genova, 11-14 settembre 2011.

ANNO 2012

- [167] E. Fiorucci, G. Bucci, R. Cattaneo, A. Monaco, "The Measurement of Surface Electromyographic Signal in Rest Position for the Correct Prescription of Eyeglasses?", *IEEE TRANS. ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Vol.61, Issue 2, Page(s):419 - 428, ISSN: 0018-9456, Feb.2012, doi: 10.1109/TIM.2011.2164838.
- [168] E. Fiorucci, G. Bucci, F. Ciancetta, A. Di Pasquale, "La caratterizzazione in frequenza di trasformatori ad isolamento in resina", *Rivista AEIT - Federazione Italiana di elettronica, automazione, informatica e telecomunicazioni*, pp. 44-51, vol. 3 Marzo 2012, ISSN 1825-828X.
- [169] F. Ciancetta, G. Bucci, E. Fiorucci, "Stazione di misura per il test di un sistema elettromeccanico fault-tolerant per la movimentazione di flap di aeromobili", *Atti del XXIX Congresso Nazionale dell'Associazione Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche*, Monopoli BA, 2-5 settembre 2012, pp.369-377, ISBN 978-88-548-5000-2.
- [170] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, "Sviluppo di un sistema automatico di misura per la caratterizzazione ed il collaudo di impianti fotovoltaici di media e grande taglia", *Atti del XXIX Congresso Nazionale dell'Associazione Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche*, Monopoli (BA), 2-5 settembre 2012, pp.219-220, ISBN 978-88-548-5000-2.
- [171] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, "Sviluppo di un trasduttore per la misura senza contatto di correnti di elevata intensità", *Atti del XXIX Congresso Nazionale dell'Associazione Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche*, Monopoli BA, 2-5 settembre 2012, pp.195-196, ISBN 978-88-548-5000-2.
- [172] E. Fiorucci, G. Bucci, F. Ciancetta, "Collaudo di impianti fotovoltaici di media e grande taglia: applicazione ad un caso specifico?", *Tutto_Misure*, Anno XIV, N.4, 2012, ISSN 2038-6974, pp.273-276.

ANNO 2013

- [173] D. Gallo, C. Landi, M. Luiso, E. Fiorucci, G. Bucci, F. Ciancetta, "Realization and Characterization of an Electronic Instrument Transducer for MV Networks with Fiber Optic Insulation", *WSEAS Transactions on POWER SYSTEMS*, E-ISSN: 2224-350X, Issue 1, Vol. 8, January 2013, pp.45-56.
- [174] E. Fiorucci, G. Bucci, "A Low-Cost Contactless Transducer for the Measurement of DC Currents Up to 13 kA for the Industry of Anodized Aluminum", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. Vol. 62 [Issue: 4](#) Page(s): 845-852, April 2013. ISSN: 0018-9456 DOI: 10.1109/TIM.2013.2245186.
- [175] **G. Bucci, H. Hoefnagels, "Mountain accessible tourism for ill-sighted people", Proc. of 24th SPACE International Conference, Baden-Württemberg Cooperative State University Karlsruhe (DE), 24 - 27 April 2013.**
http://www.space-eu.info/space_conferences.aspx?confContentId=225&showPage=abstracts&confID=37
- [176] D. Gallo, C. Landi, M. Luiso, E. Fiorucci, G. Bucci, F. Ciancetta, "A Method for Linearization of Optically Insulated Voltage Transducers?". On-line pubbl. *WSEAS Transactions on Circuit and Systems*. <http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=6441> E-ISSN: 2224-266X, Vol.12, Issue:3, pp.91-100.
- [177] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, D. Gallo, C. Landi, M. Luiso, "A Low-Cost Ultrasonic Wind Speed and Direction Measurement System", *Proceedings of IEEE I2MTC 2013, Minneapolis USA May 6-9 2013*, pag. 505-510 ISBN 978-1-4673-4622-1.

- [178] D. Gallo, C. Landi, M. Luiso, G. Bucci, E. Fiorucci, "Low Cost Smart Power Metering", Proceedings of IEEE I2MTC 2013, Minneapolis USA May 6-9 2013, pag. 763-767 ISBN 978-1-4673-4622-1.
- [179] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "A Testing System for the Performance Evaluation of Fault-Tolerant Electromechanical Drives for Aircraft Applications?", Proceedings of 12th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics, Florence Italy, June 6-7 201, pag. 34-39, ISBN 978-88-903149-8-8.
- [180] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, "An Automatic Measurement System for the Performance Evaluation of Medium-sized and Large Photovoltaic Plants?", Proceedings of 12th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics, Florence Italy, June 6-7 201, pag. 189-194, ISBN 978-88-903149-8-8.
- [181] E. Fiorucci, G. Bucci, F. Ciancetta, "Test di sistema elettromeccanico fault-tolerant per la movimentazione dei flap di aeromobili", *Tutto Misure* n.2, 2013, pag. 95-98, ISSN 2038-6974.
- [182] Edoardo Fiorucci, Giovanni Bucci, Fabrizio Ciancetta, Daniele Gallo, Carmine Landi, and Mario Luiso, "Variable Speed Drive Characterization: Review of Measurement Techniques and Future Trends", *Advances in Power Electronics*, Vol. 2013 (2013), Article ID 968671, 14 pages.
- [183] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, D. Gallo, C. Landi, M. Luiso, "Embedded Power and Energy Measurement System Based on an Analog Multiplier?", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol 62, issue 8 Aug. 2013, Page(s): 2248 - 2257. ISSN:0018-9456.
- [184] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, "Sistema a basso costo per la misura ad ultrasuoni della velocità e della direzione del vento". *Atti del XXX Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Eletttroniche)*, Trento, 8-11 settembre 2013.
- [185] G. Bucci, E. Fiorucci, "Sviluppo di un micro wattmetro". *Atti del XXX Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Eletttroniche)*, Trento, 8-11 settembre 2013.
- [186] G. Bucci, E. Fiorucci, F. Ciancetta, M. Luiso, "A Measuring System for Micro Electric Power" *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Early access, doi: 10.1109/TIM.2013.2280475, ISSN:0018-9456.
- [187] G. Bucci, E. Fiorucci, F. D'Innocenzo, F. Ciancetta. "A smart two axis ultrasonic wind speed and direction transducer?". *AISEM. II Convegno Nazionale Sensori*. Roma. 19-21 Feb. 2014.
- [188] Fiorucci, E., Bucci, G., D'Innocenzo, F., Luiso, M. "A Measurement Technique for Quality Control of Windings for Cast Resin Power Transformers?(2014) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, art. no. 6860830, pp. 687-692, Montevideo (Uruguay) 12-15 May 2014. DOI: [10.1109/I2MTC.2014.6860830](https://doi.org/10.1109/I2MTC.2014.6860830).
- [189] G. Bucci, F. Ciancetta, F. D'Innocenzo, E. Fiorucci, "Stazione di misura per la caratterizzazione di superconduttori per la levitazione magnetica." *Atti del XXXI Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Eletttroniche)*, pp.133-134. Ancona, 11-13 settembre 2014. ISBN 978-88-97683-66-7 (volume), 978-88-97683-67-4 (e-book).
- [190] F. Ciancetta, G. Bucci, E. Fiorucci, F. D'Innocenzo, "Improvement di una stazione di misura per il test

- di un sistema elettromeccanico per la movimentazione dei flap di aeromobili?. Atti del XXXI Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche), Ancona, 11-13 settembre 2014. ISBN 978-88-97683-66-7 (volume), 978-88-97683-67-4 (e-book).
- [191] E. Fiorucci, G. Bucci, F. D'Innocenzo, F. Ciancetta, E. Fabrizi ?Sviluppo di un banco prova per la caratterizzazione di componenti conduttori in carbonio? Atti del XXXI Congresso nazionale GMEE (Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure elettriche ed Elettroniche), Ancona, 11-13 settembre 2014. ISBN 978-88-97683-66-7 (volume), 978-88-97683-67-4 (e-book).
- [192] E. Fiorucci, G. Bucci, A. Ometto, A. Ragonese, F. D'Innocenzo, A. Genovese ?An automatic test system for the characterization of quick charging stations for electric vehicles? Proceedings of 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Benevento, Italy, September 15-17, 2014, pag. 455-460 ISBN-14: 978-92-990073-2-7.
- [193] G. Bucci, F. Ciancetta, E. Della Loggia, F. D'Innocenzo, E. Fiorucci ?A system for assisted living and home automation? Proceedings of 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Benevento, Italy, September 15-17, 2014, pag. 548-553 ISBN-14: 978-92-990073-2-7.
- [194] M.G. Antonelli, G. Bucci, F. Ciancetta, E. Fiorucci, ?Automatic test equipment for avionics Electro-Mechanical Actuators (EMAs)? (2014) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, ISSN-02632241 Vol. 57, Nov. 2014, pp. 71-84. doi:10.1016/j.measurement.2014.08.005.