

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GRIMALDI DOMENICO**
Indirizzo **PIAZZA CARLO F. BILOTTI, 50 – 87100 COSENZA, ITALY**
Telefono **0984 494712- cell. 3204238225**
Fax **0984 494713**
E-mail **grimaldi@deis.unical.it**
Nazionalità **italiana**
Data di nascita **18 GIUGNO 1952**

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2012 è Professore Ordinario di Misure Elettriche ed Elettroniche presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) dell'Università della Calabria.
Dal 2001 al 2012 è stato Professore Associato di Misure Elettriche ed Elettroniche presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
Dal 1994 al 2001 è stato Ricercatore universitario di Misure Elettriche ed Elettroniche presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
Dal 1990 al 1994 è stato Ricercatore universitario di Elettrotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
Dal 1979 al 1990 è stato Docente di scuola media superiore.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES), Università della Calabria, Arcavacata di Rende – 87036 Rende (CS).
• Principali mansioni e responsabilità Docente di Misure Elettriche ed Elettroniche (ING-INF/07) e Sistemi Acquisizione Dati (ING-INF/07).
Responsabile del Laboratorio ufficiale dell'Università della Calabria "Elaborazione delle Informazioni di Misure", ubicato presso il DIMES,
Coordinatore di attività di ricerca scientifica in ambito nazionale ed internazionale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA
ALTRE LINGUA

Laurea in Ingegneria Elettrotecnica conseguita presso l'Università di Napoli nel luglio 1979 con votazione 110/110 e lode.
Competenze avanzata nel settore delle Misure Elettriche ed Elettroniche per applicazioni industriali, sicurezza elettrica e monitoraggio di parametri ambientali e fisiologici con ausilio di tecniche innovative ed e-learning.
Progettazione, realizzazione e collaudo di sistemi automatici per test e monitoraggio.
italiana
Inglese

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Competenze acquisite tramite attività di ricerca e didattica avanzata in ambito universitario e seminariale.
Coordinamento di gruppo di ricerca e di attività didattica nazionale ed internazionale con partner di varia estrazione culturale e sociale.
VISITING PROFESSOR PRESSO:
TECHNICAL UNIVERSITY OF KOSICE (SLOVAK REPUBLIC),
UNIVERSITY OF GÄVLE (SWEDEN),
CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE (CZECH REPUBLIC),

UNIVERSITY OF OTTAWA, CANADA
VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL (VUB), BELGIUM.

DOCENTE PER LE SEGUENTI EDIZIONI DELLA SUMMER SCHOOL "DATA ACQUISITION SYSTEMS":

- 1st Summer School on "Data Acquisition Systems", Technical University of Kosice, June 2001
- 2nd Summer School on "Data Acquisition Systems", Technical University of Kosice, June, 2002
- 3rd Summer School on "Data Acquisition Systems", Technical University of Kosice, June -July 2003
- 4th Summer School on "Data Acquisition Systems", Technical University of Kosice, June 2004
- 5th Summer School on "Data Acquisition Systems", University of Sannio (Benevento-Italy), June - July 2005
- 6th Summer School on "ADC & DAC Metrology", University of Sannio (Benevento-Italy), June– July 2006
- 7th Summer School on "ADC & DAC Metrology", University of Sannio (Benevento-Italy), 2007
- 8th Summer School on "Distributed Measurement Systems", University of Gävle (Sweden), June – July 2008
- 9th Summer School on "Distributed Measurement Systems ", University of Gävle (Sweden), June– July 2009
- 10th Summer School on " Distributed Measurement Systems", University of Gävle (Sweden), June– July 2010
- 11th Summer School on "Advanced Data Acquisition Systems", Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering (CTU FEE), Department of Measurement, July 2011
- 12th Summer School on "Distributed Advanced Data Acquisition Systems", Università della Calabria, July 2012.
- 13th Summer School on "Distributed Advanced Data Acquisition Systems, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), July 2013.
- 14th Summer School on "Distributed Advanced Data Acquisition Systems, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), July 2014.

HA TENUTO LE SEGUENTI RELAZIONI SU INVITO:

- "Un metodo per la classificazione delle modulazioni digitali", XIX Congresso Annuale del Gruppo Nazionale di Coordinamento CNR "Misure Elettriche ed Eletttroniche", Parma 9-11 Settembre 2002;
- "Sistema tomografico per l'acquisizione di immagini tridimensionali di cellule in flusso laminare", XXIII Congresso Annuale dell'Associazione Gruppo Misure Elettriche ed Eletttroniche, L'Aquila 11-13 Settembre 2006;
- "E-tools for education in Instrumentation and Measurement at the technical university and for long life learning", Virtual University 2007, Warsaw (Poland), June 28-30, 2007.
- "Sigma-Delta Data Converters", DEIS Università della Calabria, 11 gennaio 2008.
- "Image processing for micro nucleus detection in human lymphocyte", BIOGEM, Istituto Ricerca Genetica "Gaetano Salvatore", Ariano Irpino (Benevento), 13 marzo 2008.
- "La necessità della precisione in medicina", Corso di Ecocardiografia Internistica, V ed., Cosenza 11-12 aprile 2014.
- "Ingegneria e medicina: connubio solo per la diagnostica?", Problemi in Medicina Interna, Palazzo Amone, Cosenza 9-11 aprile 2015

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Competenze acquisite come responsabile e coordinatore di progetti di ricerca in ambito locale, nazionale ed internazionale con finanziamenti sia pubblici e sia privati.
Esperienza di partecipazione a bandi e progetti con finanziamento dell'Unione Europea.

RESPONSABILE DI UNITÀ DI RICERCA FINANZIATA DA:

bando PRIN 1999, biennio 1999/2000, progetto "Laboratori di misura distribuiti su rete geografica";
bando PRIN 2001, biennio 2001/2002, progetto "Misure per il collaudo di sistemi numerici di telecomunicazione";
bando PRIN 2004, biennio 2004/2005, progetto "Caratterizzazione dei canali di trasmissione e monitoraggio del sistema distribuito di misura";
bando FIRB 2001, triennio 2003/2006, progetto "Sistema tomografico per l'acquisizione di immagini 3D di singole cellule in movimento tramite trasporti in flusso laminare";
PON 2000-2006, Misura II. 2 - Azione b, area tematica "Misure su Reti di calcolatori" del progetto "Laboratorio Didattico Remoto Distribuito su Rete Geografica";
bando INTERLINK 2004-2006, Collaborazioni Interuniversitarie Internazionali, proposte tipologia B, prot. II04BA1E35, progetto "Laboratorio Didattico Remoto Italo-Croato Distribuito su Rete Geografica";
bando INTERLINK 2004-2006, Collaborazioni Interuniversitarie Internazionali, proposte tipologia C, prot. II04C1E5H, progetto "Caratterizzazione metrologica di convertitori analogico-numerici (ADCWAN)".
bando PRIN 2008, biennio 2010/2012, progetto "Tecnica di sincronizzazione robusta per reti wireless operanti in condizione critica di interferenza e per strumenti di misura isolati";
bando Ministero dello Sviluppo Economico, RIDITT 2010, progetto DI.TR.IM.MIS 2012-2014 "Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure".

ESPERIENZA DI PARTECIPAZIONE A BANDI E PROGETTI CON FINANZIAMENTO DELL'UNIONE EUROPEA.

dal 1996 al 1999, programma TEMPUS, Structural Joint European Project n.S_JEP-09484-95, progetto "Information Systems in Industry";
dal 1999 al 2000 programma TEMPUS, Structural Joint European Project n.S_JEP-09485-98, progetto "Information Systems in Industry", EXTENSION;
dal 1997 al 1998, programma TEMPUS, Structural Joint European Project n.S_JEP-11030-96, progetto "Educational Quality Assessment at Technical University";
dal 1998 al 2000, programma Leonardo da Vinci, Project No:SK/98/1/84000/PI/I.1.1.d FACE, progetto "Facilitation of the personal development through continuing education courses in the process of life long learning";
dal 2000 al 2003, programma Leonardo da Vinci Pilot, Project I-00-B-F-PP121052, progetto "Agorà 2000 - Electronic commerce, teleworking and telecontrol".

DELEGATO DEL RETTORE: alle attività connesse all'orientamento professionale dei laureati e del loro inserimento nel mondo del lavoro, dal 7 aprile 1998 al 30 ottobre 2004.

COMPONENTE DELLA COMMISSIONE dell'Università della Calabria "Energia e Sicurezza sui luoghi di lavoro", D.R. n.1259 del 30/06/2014.

DELEGATO DEL RETTORE: coordinatore della sicurezza sui luoghi di lavoro, dal 15 luglio 2014.

COORDINATORE DELLA COMMISSIONE "Programmazione degli interventi per la messa in sicurezza degli immobili e degli impianti tecnologici di Ateneo", DR 34 del 12/01/2015.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze acquisite in ambito di attività di ricerca universitaria con partner nazionali ed internazionali. Ulteriori competenze acquisite con consulenze universitarie rivolte ad aziende ed enti pubblici.

Consulenza universitaria

- contratto di consulenza e prova con l'azienda Vecchio Ceramiche s.p.a., per la "Caratterizzazione metrologica di materiale ceramico" (anni 2003 e 2004);
- contratto di consulenza e prova con l'azienda Tubi Gomma Tirrena s.p.a., gruppo Alfa Gomma, Figline Vegliaturno (CS), per "Taratura del ciclo prova tubi gomma in relazione alla maschera di rispetto e valutazioni delle incertezze" (anni 2004 e 2005);
- contratto di consulenza e prova con l'azienda Hydraulic Hose South s.p.a., gruppo Alfa Gomma, Castelnuovo Vomano (TE), per "Analisi del ciclo prova tubi gomma in relazione alla maschera di rispetto e valutazioni delle incertezze" (anni 2004 e 2005).

Membro di Commissione gara di appalto

- Appalto per la fornitura e l'esecuzione dei lavori di sostituzione ed adeguamento delle sorgenti luminose dei locali dell'Università della Calabria, Settembre 2012.
- Appalto integrato per la progettazione e l'esecuzione dei lavori di costruzione della sede della sorgente "STAR" – 1^a stralcio del Polo tecnologico, "S.I.L.A." Progetto MATERIA PON a3_0370, Febbraio-Marzo 2013. Importo complessivo dell'appalto Euro1.963.466,96.
- Procedura aperta per l'affidamento di forniture per la realizzazione di una "Disaster Recovery Area" nell'ambito del progetto denominato: "Disaster Recovery con costituzione di un polo dotato di sistemi ad alta affidabilità a tutela del Sistema Informatico Anticontraffazione (SIAC) della Guardia di Finanza". Settembre-Ottobre 2013. Importo complessivo dell'appalto Euro 500.684,98.
- Commissione Giudicatrice istituita con Decreti n. 17672 del 23.12.2013 e n. 450 del 24.01.2014 per la Procedura aperta per l'affidamento della "Progettazione esecutiva e realizzazione del Nuovo collegamento ferroviario metropolitano tra la nuova stazione FS di Catanzaro in Località Germaneto e l'attuale stazione di Catanzaro Sala e adeguamento a linea metropolitana della rete ferroviaria esistente nella valle della Fiumarella tra Catanzaro Sala e Catanzaro Lido" (CIG:528829249C). Importo complessivo dell'appalto Euro 103.949.304,54.

Seminari tecnico-divulgativo

- "Verifiche di sicurezza degli impianti elettrici", nell'ambito della giornata di studio su Impianti Elettrici nelle Costruzioni", organizzata da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza, 18 gennaio 1995;
- "Verifiche di sicurezza degli impianti elettrici" presso la sezione AEI Calabria con sede in ENEL Catanzaro il 18 Aprile 1996.
- "Gestione smart delle abitazioni: monitoraggio distribuito e domotica", Calabria Expo Energia, Cosenza 10 Ottobre 2014.
- "Sicurezza dei sistemi elettrici", nell'ambito del Corso di Formazione ed Aggiornamento: Progettazione, Installazione e Verifica degli Impianti Elettrici, Ordine degli Ingegneri Cosenza, 5 Novembre 2014

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze di progettazione, realizzazione e test anche su sistemi distribuiti di apparati elettrici ed elettronici sia analogici e sia ibridi.

Componente della Commissione per Collaudo Tecnico Amministrativo in corso d'opera relativo alla "Concessione di lavori pubblici della revisione e/o aggiornamento della progettazione esecutiva, della realizzazione e del successivo esercizio e manutenzione di un "sistema di trigenerazione turbogas", con la relativa fornitura di combustibile, presso il campus universitario "Magna Græcia" in località Germaneto.

Consulente Tecnico di parte per il Comune di Acri per il procedimento penale n4961/2013 RGNR presso la Procura della Repubblica di Cosenza aperto a seguito di incidente mortale sul lavoro.

Patenti ULTERIORI INFORMAZIONI

Auto, Nautica

Associate Editor e Guest Editor di IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement,

Associate Editor di Metrology and Measurement Systems, International Journal of

Riconoscimenti per l'attività scientifica:

- "Best Paper Award" al 3th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy, and Rural Development, TE-RE-RD 2014, svoltosi a Costanza (Romania).
- Targa "NIDays2004" di National Instruments "Best Application of Measurement and Automation Contest".
- Targa "The best paper", al 23th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC 2006, svoltosi a Sorrento, Italy, 24-27 April 2006.
- Traduzione su rivista in lingua Russa dell'articolo:

Daponte P., Grimaldi D., "Artificial neural networks in measurement", Measurement Journal, vol.23, No.2, March 1998, pp.93-115.

in lingua Russa:

П.Даронте, Д. Гримальди. Искусственные нейронные сети в измерениях // Приборы и системы управления. 1999. №3. С. 48...64

Russian Journal "Приборы и системы управления" (in English: "Instruments and Control Systems"; in Russian using Latin letter: "Pribory i Sistemy Upravleniya").

Ha organizzato presso l'Università della Calabria, in collaborazione con il Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), un corso sulla sicurezza elettrica per l'applicazione della Legge 46/90, anno 1992;

ALLEGATI

Elenco delle Pubblicazioni su rilevanti riviste internazionali del settore delle misure elettriche ed elettroniche e Capitoli di libro per le seguenti linee di ricerca:

- Caratterizzazione metrologica dei componenti di misura;
- Misure per i sistemi di telecomunicazione;
- Algoritmi ed architetture per l'elaborazione dei segnali di misura;
- Architetture e software per sistemi distribuiti di misura.

Pubblicazioni su riviste internazionali del Prof. Ing. Domenico Grimaldi

- [R1] Baccigalupi A., Daponte P., Grimaldi D., "On Circuit Theory Approach to Evaluate the Stray Capacitances of Two Coupled Inductors", IEEE Instrum. and Meas., vol. 43, No.5, October 1994, pp.774-776.
- [R2] Cennamo F., Daponte P., Grimaldi D., Loizzo E., "A New Neural A/D Converter Architecture", Measurement, vol. 16, 1995, pp.177-186.
- [R3] Daponte P., Grimaldi D., Molinaro A., Sergeyev Ya.D., "An Algorithm for Finding the Zero Crossing of Time Signals with Lipschitzian Derivatives", Measurement, vol.16, 1995, pp.37-49.
- [R4] Daponte P., Grimaldi D., Michaeli L., "Gray code ADC Based on Analog Neural Circuit", Radio Engineering, vol.4, No.1, April 1995, pp.7-12.
- [R5] Daponte P., Grimaldi D., Michaeli L., "A full neural ADC Gray code based", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.45, No.2, April 1996, pp.634-639.
- [R6] Bernieri A., Daponte P., Grimaldi D., "ADC Neural Modeling", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.45, No.2, April 1996, pp. 627-633.
- [R7] Bernieri A., Daponte P., Grimaldi D., "Accurate Neural Model Identification of Measurement Devices", Measurement, vol.20, No.4, 1997, pp.251-257.
- [R8] Avallone F., Daponte P., Grimaldi D., "Current Transducer Behaviour in a Noisy Environment", Measurement, vol.17, No.3, March 1996, pp.189-200.
- [R9] Daponte P., Grimaldi D., Piccolo A., Villacci D., "A Neural Diagnostic System for the Monitoring of Transformer Heating", Measurement, vol.18, No.13, May 1996, pp.35-46.
- [R10] Daponte P., Grimaldi D., Molinaro A., Sergeyev Ya.D., "Fast Detection of the First Zero-Crossing in a Measurement Signal Set", Measurement, vol.19, No.1, June 1996, pp.29-39.
- [R11] Daponte P., Grimaldi D., Nigro L., Pupo F., "Distributed Measurement Systems: an Object-Oriented Architecture and a Case Study", Computer Standards and Interfaces, vol.18, No.5, June 1997, pp. 383-395.
- [R12] Grimaldi D. Nigro L., Pupo F., "Java Based Distributed Measurement Systems" IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol. 47, No. 1, February, 1998, pp.100-103.

- [R13] Fortino G., Grimaldi D., Nigro L., "Multicast control of mobile measurement systems", IEEE Trans. on Instrum. and Measur, vol. 47, No. 5, October, 1998, pp.1149-1154.
- [R14] Daponte P., Grimaldi D., "Artificial neural networks in measurement", Measurement Journal, vol.23, No.2, March 1998, pp.93-115.
- [R14 bis] Tradotto su rivista in lingua Russa:
П.Даронте, Д. Гримальди. Искусственные нейронные сети в измерениях // Приборы и системы управления. 1999. №3. С. 48...64, Russian Journal "Приборы и системы управления"(in English: "Instruments and Control Systems"; in Russian using Latin letter: "Pribory i Sistemy Upravleniya")
- [R15] Daponte P., Grimaldi D., Michaeli L., "Design method of analog neural networks for pre-processing in measurement sensors", Measurement, vol. 24, No.2, 1998, pp.109-118.
- [R16] Daponte P., Grimaldi D., Michaeli L., "Analogue neural network design for processing of measurement signals", Measurement, vol. 26, No.2, 1999, pp.1-17.
- [R17] Daponte P., Grimaldi D., Molinaro A., Sergeyev Ya.D., "Two methods for solving optimization problems arising in electronic measurements and electrical engineering", SIAM Journal on Optimization, vol.10, No.1, 1999, pp.1-21.
- [R18] Daponte P., Grimaldi D., Michaeli L., "A neural network and DSP based decoder for DTMF signals", IEE Proceedings – Science, Measurement and Technology, vol.147, No.1, January 2000, pp.34-40.
- [R19] Grimaldi D., Michaeli L., Palumbo A., "Automatic and accurate evaluation of the parameters of the magnetic hysteresis model", IEEE transaction on Instrumentation and Measurement, vol.49, No.1, February 2000, pp.154-160.
- [R20] Grimaldi D., Marinov M., "Distributed measurement systems", Measurement, 30 (2001), pp.279-287.
- [R21] Arpaia P., Daponte P., Grimaldi D., Michaeli L., "ANN-based error reduction for experimentally modeled sensors", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.51, No.1, February 2002, 23-30.
- [R22] Daponte P., Grimaldi D., Marinov M., "Real-time measurement and control of an industrial system over the Internet: implementation of a prototype for educational purposes", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.51, N.5, October 2002, pp.962-969.
- [R23] Aiello A., Grimaldi D., "Frequency error measurement in GMSK signals in a multipath propagation environment", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.52, No.3, June 2003, pp.938-945.
- [R24] Lojacono R., Re M., Caciotta M., Leccese F., Petri D., Moschitta A., Gennarelli C., Riccio G., Daponte P., Rapuano S., Grimaldi D., Graziani S., Sangiovanni S., "Perspectives of QoS Management Based on QoS for 3G Communication Systems", Wireless Personal Communications, Kluwer Academic Publishers, vol. 24(2); Jan 2003, pp.249-273.
- [R25] Aiello A., Grimaldi D., Rapuano S., "GMSK neural network based demodulator", International Scientific Journal on Computing (ISSN 17276209), vol.1, Issue 1, 2002, pp.71-76.
- [R26] Grimaldi D., Palumbo A., Rapuano S., "Hardware improvement in flow cytometers for tumor cells population analysis", Measurement, vol.36, N.2, September 2004, pp.111-119.
- [R27] Grimaldi D., "Time-of-flight measurement of ultrasonic pulse echoes using wavelet networks", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.55, No.1, February 2006, pp.5-13.
- [R28] Cicirelli F., Furfaro A., Grimaldi D., Nigro L., Pupo F., "MADAMS: A software architecture for the management of networked measurement systems", Computer Standards & Interfaces, 2006, Vol. 28, n. 4, pp. 396-411.
- [R29] Carni D. L., Grimaldi D., Lamonaca F., "Alteration correction in lymphocyte image for micro nucleuses detection," International Scientific Journal of Computing, vol.4, issue 3, 2005, p.63-69.
- [R30] Carni D.L., Grimaldi D., "Unified approach to parameter measurements of single carrier digital modulations", Measurement, vol.39, N.5, 2006, pp. 440-446.
- [R31] Grimaldi D., "Workload measurement method into a distributed measurement laboratory", Measurement, vol.39, N.7, 2006, pp.655-663.
- [R32] Carni L., Grimaldi D., "ANN based demodulator for UMTS signal measurements", Measurement, vol. 39, N. 10, 2006, pp. 877-883.
- [R33] Carni D.L., Grimaldi D., "ADC based frequency error measurement in single carrier digital modulations", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.55, No.5, October 2006, pp.1523-1529.
- [R34] Carni D.L., Grimaldi D., "Voice quality measurement in networks by optimized multi-sine signals", Measurement, vol.41, N.3, April 2008, pp 266-273.
- [R35] Carni D.L., Grimaldi D., Serratore L., "Behavioral characteristics of Sigma Delta modulators in time and frequency domains", Measurement, vol. 40, No. 5, June 2007, pp 509-519.
- [R36] Grimaldi D., Rapuano S., De Vito L., "An automatic digital modulation classifier for measurement on telecommunication networks", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.56, No.5, October 2007, pp.1711-1720.
- [R37] Andria G., Baccigalupi A., Borsic M., Carbone P., Daponte P., De Capua C., Ferrero A., Grimaldi D., Liccardo A., Locci N., Lanzolla, A. M. L. Macii D., Muscas C., Peretto L., Petri D., Rapuano S., Riccio M., Salicone S., Stefani F., "Remote didactic laboratory "G. Savastano": the italian experience for the e-learning at the technical universities in the field of the electrical and electronic measurements: architecture and optimization of the communication performance based on the thin client technology", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.56, No.4, August 2007, pp.1124-1134.

- [R38] Andria G., Baccigalupi A., Borsic M., Carbone P., Daponte P., De Capua C., Ferrero A., Grimaldi D., Liccardo A., Locci N., Lanzolla, A. M. L. Macii D., Muscas C., Peretto L., Petri D., Rapuano S., Riccio M., Salicone S., Stefani F., "Remote didactic laboratory "G. Savastano": the italian experience for the e-learning at the technical universities in the field of the electrical and electronic measurements: overview on didactic experiments", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.56, No.4, August 2007, pp.1135-1147.
- [R39] Carni D.L., Grimaldi D., Lamonaca F., "Preprocessing correction for micro nucleus image detection affected by contemporaneous alterations", IEEE Transaction on Instrum. and Measurement, vol.56, No.4, August 2007, pp.1202-1211.
- [R40] Grimaldi D., Russo F., "Guest Editors' Message IMTC2006 Special Issue", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol.56, No.4, August 2007, pp.1103-1105.
- [R41] Grimaldi D., Rapuano S., Riccio M., Zoino F., "Virtual laboratory as realistic tool for the e-Learning in the electric and electronic measurement and instrumentation", International Scientific Journal of Computing, Special Issue on Virtual Instrumentation and Virtual Laboratories, vol. 6, issue 2, 2007, pp. 36-46.
- [R42] Cmurk D., Grimaldi D., Rapuano S., "Exploring the mobile devices as a new frontier for the e-learning in instrumentation and measurement, International Scientific Journal of Computing, Special Issue on Virtual Instrumentation and Virtual Laboratories, vol. 6, issue 2, 2007, pp. 55-61.
- [R43] Carni D. L. , Grimaldi D. , " Voice quality measurement in networks by optimized multi-sine signals". Measurement : journal of the International measurement confederation, 2008, Vol. 41, n. 3, pp. 266-273.
- [R44] Grimaldi D., Rapuano S., " Hardware and Software to Design Virtual Laboratory for Education in Instrumentation and Measurement". Measurement : journal of the International measurement confederation, 2009, Vol. 42, pp. 485-493.
- [R45] GrimaldiD., LamonacaF., "Reduction of doubtful detection of micro-nucleus in human lymphocyte", Int. J. Advanced Media and Communication, Vol. 3, No. 1/2, 2009, pp. 80 – 94.
- [R46] M. Ceccarelli, D. Grimaldi, F. Lamonaca, "Automatic Detection and Surface Measurement of Micronucleus by a Computer Vision Approach", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, Vol. 59, N. 9, 2010, pp. 2383-2390.
- [R47] Carni D. L., Grimaldi D., "Static and Dynamic Test of High Resolution DAC Based on Over Sampling and Low Resolution ADC". Measurement : journal of the International measurement confederation, 2009, pp. 1-13.
- [R48] Fiorillo A., Grimaldi D., Paolino D., Pullano S., "Low Frequency Ultrasound in Medicine: an in Vivo Evaluation", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, Vol. 61, N. 6, 2012, pp. 1658-1663.
- [R49] Baccigalupi A., Carni D. L., Grimaldi D., Liccardo A., "Characterization of arbitrary waveform generator by low resolution and over sampling signal acquisition", Measurement Journal of the International Measurement Confederation, vol. 45, Issue 10, December 2012, pp. 2498-2510.
- [R50] Lamonaca F., Grimaldi D., "Trigger Realignment by Networking Synchronized Embedded Hardware", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, vol. 62, n.1, January 2013, pp.38-49.
- [R51] Pugliese A., Carni D. L., Grimaldi D., "Effect of the resonator settling behavior on SC band-pass modulator performance and carrier frequency error measurement", Measurement Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, Issue 6, July 2013, pp. 2043-2050.
- [R52] Lamonaca F., Nastro V., Nastro A., Grimaldi D., "Monitoring of indoor radon pollution", Measurement Journal of the International Measurement Confederation, vol. 47, January 2014, Pages 228-233. DOI:10.1016/j.measurement.2013.08.058. ISSN: 0263-2241.
- [R53] Lamonaca F., Grimaldi D., Morello R., "Dynamic Scheduling of Trigger Command for Sub-Microsecond Alignment Accuracy in Distributed Measurement System", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, Vol.63, Issue 7, Jan 27 2014, pp. 1795 - 1803. DOI:10.1109/TIM.2014.2299526. ISSN:0018-9456, eISSN: 1557-9662
- [R54] Lamonaca F., Gasparri A., Garone E., Grimaldi D., "Clock Synchronization in Wireless Sensor Network With Selective Convergence Rate for Event Driven Measurement Applications", IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, Vol.63, n.9, Sep. 2014, pp.2279-2287. DOI:10.1109/TIM.2014.2304867. ISSN:0018-9456, eISSN: 1557-9662.
- [R55] Lamonaca F., Carrozzini A., Grimaldi D., Olivito R.S., "Improved Accuracy of Damage Index Evaluation in Concrete Structures by Simultaneous Hardware Triggering", METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, VOL. XXI - NUMBER 2/2014, pp. 341-350. DOI: 10.2478/mms-2014-0029. ISSN: 0860-8229.
- [R56] Carni D.L., Grimaldi D., Lamonaca F., "Distortion measurement of exponential signal", IET Science, Measurement and Technology, 2014, pp. 1-6. doi: 10.1049/iet-smt.2014.0115.
- [R57] Lamonaca F., Carrozzini A., Grimaldi D., Olivito R.S., "Improved monitoring of acoustic emissions in concrete structures by multi-triggering and adaptive acquisition time interval", " , Measurement , Vol. 59, Jan 2015, pp.227-236 DOI: 10.1016/j.measurement.2014.09.053, ISSN: 0263-2241. eISSN 1873-412X
- [R58] Lamonaca F., Barbè K., Polimeni G., Grimaldi D., "Health parameters monitoring by smartphone for quality of life improvement Measurement", Measurement, Volume 73, Issue 28, May 2015, pp. 82-94.
- [R59] Lamonaca F., Carni D.L., Grimaldi D., "Time coordination of standalone measurement instruments by synchronized triggering", Acta Imeko, 2015, accepted

- [L1] Grimaldi D., Rapuano S., Laopoulos T., "Exploring the capability of web-based measurement systems for distance learning", in Distributed Cooperative Laboratories: Networking, instrumentation and measurements, Editors F. Davoli, S. Palazzo, S. Zappatore, Springer, 2006, ISBN 0-387-29811-8, pp.373-393.
- [L2] Carni' D., Grimaldi D., Lamonaca F. (2008). software aspects of the M-Learning concerning the education in electrical and electronic measurement and instrumentation. In: Praca Zbiorowa, Pod Redakcja Zepolu, Osrodka Kształcenia, Na Odleglosc Okno Pw. Postepy e-edukacji. (pp. 301-308). ISBN: 978-83-7207-795-0.
- [L3] Balestrieri E., Grimaldi D., Lamonaca F., Rapuano S., Image flow cytometer. In: Advances in Biomedical Sensing, Measurement, Instrumentation and Systems. Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol 55, Murkopathayay, Subhas Chandra, Lay Ekuakille Aimè (Eds.), 2010, (pp. 210-239) ISBN: 978-3-642-05166-1.
- [L5] Paliyl., Lamonaca F., Turchenko V., Grimaldi D., Sachenko A., "Micro Nucleus Detection in Human Lymphocytes Using Convolutional Neural Network", Artificial Neural Networks - ICANN 2010, Part I, Konstantinos Diamantaras Wlodek Duch Lazaros S. Iliadis (Eds.), 2010, pp.521-530."
- [L6] Carni' D.L., Fortino G., Grimaldi D., Gravina R., Guerrieri A., Lamonaca F., "Advanced Distributed Measuring Systems", Exhibits of Application. Haasz V., Cap. 9, "Monitoring Assisted Livings through Wireless Body Sensor Networks", River Publishers, 2012. pp. 211-241.
- [L7] Kurylyak Yu., Lamonaca F., Grimaldi D., "Smartphone-Based Photoplethysmogram Measurement," Digital Image, Signal and Data Processing, R.J. Duro and F. López-Peña Ed. Aalborg, Denmark: River Publishers, 2012, pp. 135-164.
- [L8] Balestrieri E., Carni D.L., Daponte P., De Vito L., Grimaldi D., Rapuano S., "DAC Standardization and Advanced Testing Methods", Cap. 12, P. Carbone et al. (eds.), Design, Modeling and Testing of Data Converters, Signals and Communication Technology, DOI: 10.1007/978-3-642-39655-7_12, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014, pp. 379-403.

Arcavacata di Rende 16 Giugno 2015

Prof. Ing. Domenico Grimaldi

