

## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/i nome/i	<b>Liccardo Annalisa</b>
Indirizzo/i	7, via Torre di Cappella, 80070, Bacoli (NA), Italia
Telefono/i	+39 0818545154    Mobile: +39 3478587796
Email	annalisa.liccardo@unina.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	29 ottobre 1977
Sesso	Femmina

### Posizione attuale

È Professore Associato in Misure presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II.

### Formazione e Studi

Dicembre 2016	Ottiene il passaggio a Professore Associato in Misure a seguito della valutazione positiva ricevuta ai sensi dell'art. 24 comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010.
Dicembre 2014	Riceve l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E4 Misure.
Dicembre 2013	Ha vinto la procedura comparativa per un contratto da Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II.
Luglio 2012 - Dicembre 2013	È stata titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (settore disciplinare ING-INF/07) avente per oggetto Sistemi di misura avanzati per il monitoraggio ed il controllo della qualità dell'energia elettrica nelle smart grid.
Luglio 2010 - Giugno 2012	È stata titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (settore disciplinare ING-INF/07) avente per oggetto il progetto e la caratterizzazione di trasduttori per correnti forti anche in regime distorto.
Dicembre 2006	Consegue il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (settore Misure Elettriche ed Elettroniche) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, tutori Prof. Nello Polese e Prof. Claudio De Capua, con una tesi dal titolo "A remotely configurable and programmable measurement laboratory".
Gennaio 2004 - Dicembre 2006	Ha partecipato, in collaborazione con l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria e l'Università del Sannio di Benevento, al progetto "Laboratorio Didattico Remoto Distribuito su Rete Geografica" (responsabili Proff. Claudio De Capua e Pasquale Daponte), che ha trovato riscontro nell'Avviso n. 68, Misura II.2, Azione b, "Sistemi innovativi per l'apprendimento e lo sviluppo delle conoscenze" del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 per le Regioni dell'Obiettivo. Nell'ambito di tale progetto, nel periodo Gennaio 2006 - Marzo 2006 ha ottenuto un incarico di collaborazione coordinata e continuativa dal Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dal titolo: Collaborazione al progetto Laboratorio Didattico Remoto distribuito su rete geografica attraverso l'implementazione di tecniche basate sui Web Services per la gestione della strumentazione virtuale.

Marzo 2004 – Giugno 2004

Ha ottenuto un contratto di collaborazione per prestazione di lavoro occasionale con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica (DIEL) dell'Università di Napoli Federico II, che prevedeva la progettazione di esperimenti ed elaborazione dati per la qualifica di un sistema di misura degli effetti dei campi elettromagnetici a 50Hz in ambiente esterno.

Marzo 2004

Viene abilitata all'esercizio della professione di ingegnere.

Luglio 2003

Si laurea con Lode in Ingegneria Elettrica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, con una tesi dal titolo "Stazione automatica di misura su rete geografica per il rilievo dei disturbi elettromagnetici condotti emessi da un sistema elettronico di potenza", relatore Prof. Claudio De Capua.

Madrelingua/e

**Italiano**

Altra/e lingua/e

*Autovalutazione  
Livello europeo*

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Letture		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato

**Conoscenze informatiche**

Sistemi Operativi

Ottima conoscenza di Windows 2000/XP/2003 Server/Vista/7 a livello di amministratore. Buona conoscenza di Linux a livello utente.

Linguaggi di Programmazione

Ottima conoscenza e capacità di programmazione in National Instruments LabVIEW, attestata da un certificato europeo di Associate Developer. Buona conoscenza e capacità di programmazione in: Matlab, Visual Basic.Net, HTML, Orcad PSPICE, C/C++.

Ambienti di Sviluppo

Ottima conoscenza della piattaforma MPLAB per la programmazione di microcontrollori a 8 e 16 bit Microchip e dell'ambiente IAR Embedded Workbench per la programmazione di microprocessori basati su architettura ARM STMicronics.

Pacchetti di Produzione

Ottima conoscenza della suite Office. Buona conoscenza dell'ambiente di composizione testuale Latex.

**Attività didattica**

Affidamenti Didattici Istituzionali

a.a. 2016/17

Sensori e Trasduttori di Misura del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università Federico II di Napoli (I anno, Laurea Magistrale).

da a.a. 2014/15 ad oggi

Misure per l'Automazione e Produzione Industriale del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università Federico II di Napoli (III anno, Laurea).

da a.a. 2014/15 a 2016/17

Strumentazione Elettronica di Misura del Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali dell'Università Federico II di Napoli (III anno, Laurea).

Contratti di docenza

da a.a. 2006/07 a 2009/10

Sensori e Trasduttori di Misura del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università Federico II di Napoli (II anno, Laurea Specialistica).

Marzo 2014

Corso di formazione Misure Elettroniche in ambito industriale, nell'ambito del Progetto PON VEM Virtual Energy Management (PON01\_2754/F).

Didattica integrativa

da a.a. 2013/14 ad oggi

Misure e Collaudo su Macchine ed Impianti Elettrici del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università Federico II di Napoli (II anno, Laurea Specialistica), docente del corso Prof. Massimo D'Apuzzo.

da a.a. 2011/12 ad oggi

Fondamenti di Misure Elettriche del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università Federico II di Napoli (III anno, Laurea), docente del corso Prof. Massimo D'Apuzzo.

da a.a. 2010/11 ad oggi  
 a.a. 2007/08  
 da a.a. 2003/04 a 2005/06

Sensori e Trasduttori di Misura del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università Federico II di Napoli (II anno, Laurea Specialistica), docente del corso Prof. Aldo Baccigalupi.

corso e-learning "Laboratorio di Misure" del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università Federico II di Napoli (III anno, Laurea), docente del corso Prof. Aldo Baccigalupi.

Sensori e Trasduttori del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università Federico II di Napoli (II anno, Laurea Specialistica), docente del corso Prof. Claudio De Capua.

### Corsi di Formazione

Settembre 2015  
 Luglio 2015  
 Luglio 2015

Ha tenuto il corso di Sistemi automatici di misura per la formazione di personale di ricerca esperto, nell'ambito del progetto Tecnologie abilitanti e sistemi innovativi a scansione elettronica del fascio in banda millimetrica e centimetrica per applicazioni radar a bordo di velivoli (TELEMACO).

Ha tenuto il corso di Sistemi automatici di misura rivolto al personale di MBDA Italia S.p.A - Sede Fusaro.

Ha tenuto il corso di Strumentazione e Metodi di Misura di Grandezze Distorte rivolto ai Laureati in Ingegneria Elettrica, nell'ambito del PON "Microgrid Ibride in Corrente Continua ed in corrente Alternata" (MICCA).

da a.a. 2014/15 ad oggi

Altre attività

da a.a. 2003/04 ad oggi

da a.a. 2014/15 ad oggi

É tutor dell'Ing. Giovanni Cavallo dottorando di ricerca in Ingegneria dell'Informazione (XXX ciclo) dell'Università Federico II di Napoli.

É stata relatrice e correlatrice di oltre 70 lavori di tesi in Ingegneria Elettrica ed Elettronica.

É tutor dell'Ing. Giovanni Cavallo dottorando di ricerca in Ingegneria dell'Informazione (XXX ciclo) dell'Università Federico II di Napoli.

### Partecipazione a Progetti e Collaborazioni

dal 2015 ad oggi-INFN  
 dal 2015 ad oggi-CERN  
 PRIN 2007  
 PRIN 2004  
 PRIN 2002  
 PON

É affiliata con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per la collaborazione finalizzata alla progettazione e caratterizzazione del sistema di diagnostica del fascio negli acceleratori di particelle.

Collabora con l'attività di ricerca della sezione di Misure Magnetiche e di Criogenia, coordinando anche l'attività di due dottorandi, nelle attività di misura e diagnostica.

Individuazione di nuove metodologie e realizzazione di strumentazione innovativa per la qualificazione metrologica di misuratori di energia elettrica operanti anche in regime non sinusoidale. Durata: 24 mesi. Ruolo: Partecipante.

Sistema di Misura Distribuito per il Monitoraggio di Ambiente e Territorio. Durata: 24 mesi. Ruolo: Partecipante.

Metodologie per la qualità ed affidabilità nelle misure di parametri ambientali. Durata: 24 mesi. Ruolo: Partecipante.

"Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006: Laboratorio Didattico Remoto Distribuito su Rete Geografica. Durata: 36 mesi. Ruolo: Partecipante.

### Attività di ricerca

Attività 1  
 Attività 2

Controllo remoto di stazioni di misura: in tale ambito sono stati definite, progettate e sviluppate diverse soluzioni, basate su ambienti di sviluppo sia proprietari sia open-source, per la configurazione e gestione di stazioni di misura complesse distribuite su rete geografica.

Caratterizzazione dinamica dei convertitori digitale-analogico (DAC): definizione, e messa a punto di metodologie innovative per la caratterizzazione di DAC ad elevata risoluzione. Tali metodologie sono state implementate in stazioni di misura, basate su sistema di acquisizione a bassa risoluzione, capace di acquisire ed analizzare il segnale generato dal DAC ad elevata risoluzione.

Attività 3	Realizzazione e caratterizzazione di dispositivi di misura basati su componenti analogici riconfigurabili (FPAA): in tale ambito è stato definito, progettato ed implementato un sensore smart ad ultrasuoni per la misurazione di distanza il cui blocco di condizionamento è stato realizzato in tecnologia FPAA. Aspetto fondamentale della attività di ricerca condotta è stata la caratterizzazione metrologica di tale blocco in termini di offset di misura ed incertezza introdotti dai componenti emulati dal sistema a capacità commutate nonché la verifica della sua immunità ai campi elettromagnetici.
Attività 4	Realizzazione di sensori e sistemi di misura per il rilievo di grandezze elettriche in regime deformato: definizione, implementazione e messa a punto di metodi e sistemi di misura per la power quality, sistemi per il monitoraggio delle smart grid e realizzazione di sensori, basati su dispositivi riconfigurabili, per la compensazione degli errori di ampiezza e fase nei trasformatori di misura operanti in regime distorto.
Attività 5	Sistemi di misura per applicazioni biomediche: definizione, implementazione e caratterizzazione di front end analogici per il rilievo di segnali ed implementazione di algoritmi di signal processing per la misurazione di grandezze di interesse in ambito biomedico.
Attività 6	Metodi di misura basati su compressive sampling: definizione, implementazione e messa a punto di metodi innovativi di misura che sfruttano il recente paradigma di acquisizione compresso che permette di ottenere misure affidabili a partire da un numero ridotto di campioni del segnale di interesse.

## Premi e Riconoscimenti

Il progetto PON "Laboratorio Didattico Remoto Distribuito su Rete Geografica" (responsabili Proff. Claudio De Capua e Pasquale Daponte) ha ricevuto il premio "IEEE Award in the Session Multimedia Tools for Education in Instrumentation and Measurement".

L'articolo 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 Delivered Services ha ricevuto il premio Best Paper of the Special Session Multimedia tools for education in instrumentation and measurement al congresso IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2006

## Pubblicazioni

### Pubblicazioni a rivista internazionale

2016	M. D'Apuzzo, M. D'Arco, A. Liccardo, and M. Vadursi. Method for measuring settling phenomena by means of frequency domain instrumentation. <i>Review of Scientific Instruments</i> , 87(5), 2016
2016	A. Baccigalupi and A. Liccardo. The huang hilbert transform for evaluating the instantaneous frequency evolution of transient signals in non-linear systems. <i>Measurement: Journal of the International Measurement Confederation</i> , 86:1–13, 2016
2016	F. Bonavolontà, M. D'Apuzzo, A. Liccardo, and G. Miele. Harmonic and interharmonic measurements through a compressed sampling approach. <i>Measurement: Journal of the International Measurement Confederation</i> , 77:1–15, 2016
2015	P. Arpaia, M. Girone, A. Liccardo, M. Pezzetti, and F. Piccinelli. Metrological analysis of a virtual flowmeter-based transducer for cryogenic helium. <i>Review of Scientific Instruments</i> , 86(12), 2015
2015	Annalisa Liccardo, Andrea Mariscotti, Attilio Marrese, Nicola Pasquino, and Rosario Schiano Lo Moriello. Statistical characterization of the 2.45 ghz propagation channel aboard trains. <i>ACTA IMEKO</i> , 4(1):44–52, 2015

- 2014 Leopoldo Angrisani, Francesco Bonavolontà, Annalisa Liccardo, Rosario Schiano Lo Moriello, Luigi Ferrigno, Marco Laracca, and Gianfranco Miele.  
Multi-channel simultaneous data acquisition through a compressive sampling-based approach.  
*Measurement*, 52:156–172, 2014
- 2014 A. Baccigalupi, M. D'Arco, A. Liccardo, and R. Schiano Lo Moriello.  
Compressive sampling-based strategy for enhancing dacs resolution.  
*Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 56:95–103, 2014
- 2014 Francesco Bonavolontà, Massimo D'Apuzzo, Annalisa Liccardo, and Michele Vadursi.  
New approach based on compressive sampling for sample rate enhancement in dacs for low-cost sensing nodes.  
*Sensors*, 14(10):18915–18940, 2014
- 2013 L. Angrisani, A. Liccardo, N. Pasquino, R. S. Lo Moriello, P. Bifulco, M. Laracca, and A. M. Lanzolla.  
On the suitability of dekf for improving gps location in car accidents.  
*International Review on Modelling and Simulations*, 6(5):1600–1606, 2013
- 2013 P. Bifulco, M. Cesarelli, M. D'Apuzzo, G. D. Gargiulo, A. Liccardo, N. Pasquino, M. Romano, and R. Schiano Lo Moriello.  
A low-cost device for contactless detection of pacemaker pulses.  
*International Review of Electrical Engineering*, 8(5):1461–1466, 2013
- 2013 A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, P. Bifulco, A. Liccardo, and R. Schiano Lo Moriello.  
Wide-band and narrow-band characterization of the propagation channel in trains.  
*International Review of Electrical Engineering*, 8(5):1467–1472, 2013
- 2013 M. Polisiero, P. Bifulco, A. Liccardo, M. Cesarelli, M. Romano, G.D. Gargiulo, A.L. McEwan, and M. D'Apuzzo.  
Design and assessment of a low-cost, electromyographically controlled, prosthetic hand.  
*Medical Devices: Evidence and Research*, 6(1):97–104, 2013
- 2012 A Baccigalupi, DL Carnì, D Grimaldi, and A Liccardo.  
Characterization of arbitrary waveform generator by low resolution and oversampling signal acquisition.  
*Measurement*, 45(10):2498–2510, 2012
- 2012 Mauro D'Arco, Annalisa Liccardo, and Nicola Pasquino.  
Anova-based approach for dac diagnostics.  
*Instrumentation and Measurement, IEEE Transactions on*, 61(7):1874–1882, 2012
- 2011 Aldo Baccigalupi, Mauro D'Arco, Annalisa Liccardo, and Michele Vadursi.  
Testing high resolution dacs: a contribution to draft standard ieee p1658.  
*Measurement*, 44(6):1044–1052, 2011
- 2011 Aldo Baccigalupi, Annalisa Liccardo, and Nicola Pasquino.  
A methodology for testing immunity of field programmable analog arrays to radiated electromagnetic field.  
*Measurement*, 44(10):2165–2174, 2011
- 2010 Aldo Baccigalupi, Mauro D'Arco, Annalisa Liccardo, and Michele Vadursi.  
Test equipment for dac's performance assessment: Design and characterization.  
*Instrumentation and Measurement, IEEE Transactions on*, 59(5):1027–1034, 2010
- 2010 Massimo D'Apuzzo, Mauro D'Arco, Annalisa Liccardo, and Michele Vadursi.  
Modeling dac output waveforms.  
*Instrumentation and Measurement, IEEE Transactions on*, 59(11):2854–2862, 2010
- 2009 Aldo Baccigalupi and Annalisa Liccardo.  
Low-cost prototype for the electronically compensation of current transformers.  
*Sensors Journal, IEEE*, 9(6):641–647, 2009

- 2007 G. Andria, A. Baccigalupi, M. Borsic, P. Carbone, P. Daponte, C. De Capua, A. Ferrero, D. Grimaldi, A. Liccardo, N. Locci, A. M. L. Lanzolla, D. Macii, C. Muscas, L. Peretto, D. Petri, S. Rapuano, M. Riccio, S. Salicone, and F. Stefani.  
Remote didactic laboratory g. savastano, the italian experience for e-learning at the technical universities in the field of electrical and electronic measurement: Architecture and optimization of the communication performance based on thin client technology.  
*IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 56(4):1124–1134, 2007
- 2007 G. Andria, A. Baccigalupi, M. Borsic, P. Carbone, P. Daponte, C. De Capua, A. Ferrero, D. Grimaldi, A. Liccardo, N. Locci, A. M. L. Lanzolla, D. Macii, C. Muscas, L. Peretto, D. Petri, S. Rapuano, M. Riccio, S. Salicone, and F. Stefani.  
Remote didactic laboratory g. savastano, the italian experience for e-learning at the technical universities in the field of electrical and electronic measurements: Overview on didactic experiments.  
*IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 56(4):1135–1147, 2007
- 2007 Aldo Baccigalupi and Annalisa Liccardo.  
Field programmable analog arrays for conditioning ultrasonic sensors.  
*Sensors Journal, IEEE*, 7(8):1176–1182, 2007
- 2016 L. Sabato, D. Alesini, P. Arpaia, A. Giribono, A. Liccardo, A. Mostacci, L. Palumbo, C. Vaccarezza, and A. Variola.  
Metrological characterization of the bunch length system measurement of the eli - np electron linac.  
In *14th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics 2016: New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for Systems Reliability, Maintainability and Safety*, pages 203–208, 2016
- 2015 P. Arpaia, M. Girone, A. Liccardo, M. Pezzetti, and F. Piccinelli.  
Surface response-based performance assessment of a virtual-flowmeter based transducer for helium monitoring.  
In *XXI IMEKO World Congress Measurement in Research and Industry*, 2015
- 2015 A. Baccigalupi and A. Liccardo.  
Transient analysis in non-linear systems through the huang hilbert transform.  
In *XXI IMEKO World Congress Measurement in Research and Industry*, 2015
- 2014 A. Baccigalupi, M. D'Arco, and A. Liccardo.  
A perspective on advanced signal generation techniques.  
In *20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014*, pages 1080–1085, 2014
- 2014 L. Angrisani, F. Cennamo, A. Liccardo, M. Vadursi, and R. S. Lo Moriello.  
Deterministic sampling for uncertainty quantification in complex algorithm-based measurements.  
In *20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014*, pages 534–539, 2014
- 2014 P. Bifulco, G. D. Gargiulo, G. D'Angelo, A. Liccardo, M. Romano, F. Clemente, and M. Cesarelli.  
Monitoring of respiration, seismocardiogram and heart sounds by a pvdff piezo film sensor.  
In *20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014*, pages 786–789, 2014

Pubblicazioni a congresso  
internazionale

- 2014 F. Bonavolontà, M. D'Apuzzo, A. Liccardo, and G. Miele.  
A compressed sampling-based method compliant with iec 61000-4-30 for harmonic and interharmonic measurements.  
In *20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014*, pages 1101–1105, 2014
- 2013 P. Bifulco, M. Cesarelli, M. Romano, G. D. Gargiulo, A. Liccardo, M. Polisiero, and M. D'apuzzo.  
Contactless detection of pacemaker pulses by measuring the associated magnetic field.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2013 IEEE International*, pages 1319–1323. IEEE, 2013
- 2013 Francesco Bonavolontà, Mauro D'Arco, G Ianniello, Annalisa Liccardo, R Schiano, L Moriello, L Ferrigno, Marco Laracca, and Gianfranco Miele.  
On the suitability of compressive sampling for the measurement of electrical power quality.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2013 IEEE International*, pages 126–131. IEEE, 2013
- 2013 M. D'Apuzzo, M. D'Arco, G. Ianniello, and A. Liccardo.  
Measuring power systems load conditions through data segmentation.  
In *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, pages 172–176, 2013
- 2012 MD' Apuzzo, A Liccardo, P Bifulco, and M Polisiero.  
Metrological issues concerning low cost emg-controlled prosthetic hand.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2012 IEEE International*, pages 1481–1486. IEEE, 2012
- 2011 A. Baccigalupi, U. Cesaro, M. D'Arco, and A. Liccardo.  
Web-based networking protocol for expanding ieee-488 ate capabilities.  
In *M and N 2011 - IEEE International Workshop on Measurements and Networking, Proceedings*, pages 100–104, 2011
- 2011 A. Baccigalupi, A. Liccardo, D. Grimaldi, and D. L. Carni.  
Digital to analog converters test based on time to voltage conversion.  
In *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, pages 6–11, 2011
- 2011 M. D'Arco, A. Liccardo, and N. Pasquino.  
Evaluating dacs linearity and intermodulation errors through an anova approach.  
In *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, pages 1040–1044, 2011
- 2010 A. Baccigalupi, M. D'Arco, A. Liccardo, and M. Vadursi.  
Problems arising in the experimental evaluation of dacs dynamic parameters.  
In *2010 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2010 - Proceedings*, pages 535–540, 2010
- 2010 A Baccigalupi, A Liccardo, DL Carni, and D Grimaldi.  
Experimental implementation of test method for dynamic characterization of dac based on over sampling and low resolution adc.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2010 IEEE*, pages 142–146. IEEE, 2010
- 2010 A. Baccigalupi, A. Liccardo, V. Lo Sapio, and N. Pasquino.  
Functional tests of field programmable analog arrays under the influence of electromagnetic radiation.  
In *2010 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2010 - Proceedings*, pages 224–228, 2010
- 2010 M. D'Apuzzo, M. D'Arco, A. Liccardo, and M. Vadursi.  
Analyzing dac waveform distortion due to finite settling time.  
In *2010 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2010 - Proceedings*, pages 352–356, 2010

- 2009 A. Baccigalupi, M. D'Arco, A. Liccardo, and M. Vadursi.  
Implementation of high resolution dac test station: A contribution to draft standard ieee p1658.  
In *19th IMEKO World Congress 2009*, volume 1, pages 275–280, 2009
- 2009 Mauro D'Arco, Annalisa Liccardo, and Michele Vadursi.  
Design of a test equipment for dac's performance assessment.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2009. I2MTC'09. IEEE*, pages 1232–1237. IEEE, 2009
- 2009 A. Baccigalupi, M. D'Arco, A. Liccardo, and M. Vadursi.  
Implementation of high resolution dac test station: A contribution to draft standard ieee p1658.  
In *19th IMEKO World Congress 2009*, volume 1, pages 275–280, 2009
- 2008 A. Baccigalupi and A. Liccardo.  
Sensitivity analysis of voltage transformer compensation to the accuracy of the primary current transducer.  
In *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, pages 1277–1281, 2008
- 2008 A. Baccigalupi and A. Liccardo.  
A low cost device for the compensation of voltage transformers.  
In *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, pages 1282–1287, 2008
- 2007 L. Angrisani, M. D'Arco, A. Liccardo, and R. S. Lo Moriello.  
An innovative low-cost device for electricity metering services.  
In *15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing*, 2007
- 2007 L. Angrisani, M. D'Arco, A. Liccardo, and R. Schiano Lo Moriello.  
An innovative low-cost device for electricity metering services.  
In *15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation*, 2007
- 2007 A. Baccigalupi and A. Liccardo.  
Compensation of current transformers.  
In *Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 2007
- 2007 A. Baccigalupi and A. Liccardo.  
Performance assessment of field programmable analog arrays.  
In *15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing*, 2007
- 2007 A. Liccardo, N. Pasquino, and N. Polese.  
A comparative analysis of induction and electronic active energy meters.  
In *15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation*, 2007
- 2007 A. Liccardo, N. Pasquino, and N. Polese.  
A comparative analysis of induction and electronic active energy meters.  
In *15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing*, 2007
- 2006 G Andria, A Baccigalupi, M Borsic, P Carbone, P Daponte, C De Capua, A Ferrero, D Grimaldi, A Liccardo, N Locci, et al.  
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.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2006. IMTC 2006. Proceedings of the IEEE*, pages 1537–1542. IEEE, 2006
- 2006 A Baccigalupi, C De Capua, and A Liccardo.  
Overview on development of remote teaching laboratories: from labview to web services.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2006. IMTC 2006. Proceedings of the IEEE*, pages 992–997. IEEE, 2006



- 2006 C. De Capua, A. Battaglia, A. Liccardo, and R. Morello.  
A computational intelligence application for environmental measurements by a dsp-based smart web-sensor.  
In *Proceedings of 2006 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, CIMSA 2006*, pages 28–33, 2006
- 2006 D. Gallo, A. Liccardo, and N. Pasquino.  
Performance analysis of an active energy induction meter using an innovative approach.  
In *18th IMEKO World Congress 2006: Metrology for a Sustainable Development*, volume 3, pages 2035–2039, 2006
- 2006 C Landi, A Liccardo, and N Polese.  
Remote laboratory activities to support experimental session for undergraduate measurements courses.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2006. IMTC 2006. Proceedings of the IEEE*, pages 851–856. IEEE, 2006
- 2005 C. De Capua, S. De Falco, A. Liccardo, and E. Romeo.  
A dspic-based measurement system for the evaluation of voltage sag severity trough new power quality indexes.  
In *VECIMS 2005 - IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces, and Measurement Systems*, volume 2005, pages 2–6, 2005
- 2005 Claudio De Capua, Annalisa Liccardo, and Rosario Morello.  
On the web service-based remote didactical laboratory: further developments and improvements.  
In *Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2005. IMTC 2005. Proceedings of the IEEE*, volume 3, pages 1692–1696. IEEE, 2005

Consapevole delle responsabilità civili e penali previste dalle leggi vigenti in caso di dichiarazione incompleta o mendace, dichiaro che quanto sopra indicato risponde a verità. (art. 26 L. 04/01/1968 n. 15, richiamato dall'art. 6 comma 2 del DPR 403/98).

Autorizzo sin d'ora il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96, fatti salvi i diritti ex art. 13 della stessa legge.

Napoli, 29 marzo 2017

Firma

*Annalisa Liccardo*

