

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CIRO
Cognome SPATARO
Telefono 091-23860268
Fax 091-488452
E-mail ciro.spataro@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Ginnasio "Vittorio Emanuele II" di Palermo.

Laurea in Ingegneria Elettrica, conseguita presso l'Università di Palermo.

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, conseguito presso l'Università di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

Ciro Spataro è stato docente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo degli insegnamenti di:

- "Affidabilità e Controllo della Qualità" dall'anno accademico 2001/2002 all'anno accademico 2011/2012 ;
- "Misure Elettriche" dall'anno accademico 2006/2007 all'anno accademico 2011/2012.

Attualmente è docente, presso la stessa Facoltà, degli insegnamenti di:

- Misure elettriche ed elettroniche;
- Misure per l'industria.

RICERCHE FINANZIATE

- 2012 PON: I-NEXT
- 2008 PRIN: METROLOGIA DELLA CONVERSIONE A/D E D/A: STANDARDIZZAZIONE DELLE FIGURE DI MERITO, STIMA E CORREZIONE DEGLI ERRORI, VALUTAZIONE DELL'INCERTEZZA
- 2006 PRIN: SVILUPPO DI METODI INNOVATIVI PER LA CARATTERIZZAZIONE, MODELLIZZAZIONE E CORREZIONE DELLE NON IDEALITA' DI CANALI DI CONVERSIONE A/D E D/A, AL FINE DI CONTRIBUIRE ALL'ARMONIZZAZIONE ED ALL'AGGIORNAMENTO DELLA NORMATIVA INTERNAZIONALE DEL SETTORE
- 2003 PRIN: NUOVE METODOLOGIE PER LA CARATTERIZZAZIONE AUTOMATICA DI STRUMENTAZIONE NUMERICA AVANZATA E DI SISTEMI DI CONTROLLO INDUSTRIALI
- 2001 PRIN: SVILUPPO DI SISTEMI DI CARATTERIZZAZIONE AUTOMATICA DI STRUMENTAZIONE NUMERICA AVANZATA E APPLICAZIONI INDUSTRIALI
- 1998 PRIN : CARATTERIZZAZIONE DI STRUMENTAZIONE NUMERICA AVANZATA, CON RIFERIMENTO ALLA QUANTIFICAZIONE DELL'INCERTEZZA

INCARICHI / CONSULENZE

Membro del consiglio direttivo e responsabile per l'Università di Palermo del Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile (CIRPS)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Membro AEIT
- Membro IEEE

PUBBLICAZIONE

1. Cataliotti A, Cosentino V, Di Cara D, Lipari A, Nuccio S, Spataro C (2012). A PC-based wattmeter for accurate measurements in sinusoidal and distorted conditions: Setup and experimental characterization . IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. Volume 61, p. 1426-1434, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2011.2178679

2. Cataliotti A, Cosentino V, Di Cara D, Lipari A, Nuccio S, Spataro C (2011). Uncertainty evaluation in power measurements with commercial data acquisition boards. In: Proceedings of IMEKO TC4 IWADC 2011, Imeko TC4 International Workshop on ADC Modelling, Testing and Data Converter Analysis and Design and IEEE 2011 ADC Forum. Orvieto, Italy, June 30 - July 1, 2011, ISBN: 978-88-906201-0-2
3. Cataliotti A, Cosentino V, Di Cara D, Lipari A, Nuccio S, Spataro C (2011). Development of a high-accuracy PC-based wattmeter with commercial data acquisition boards. In: Proceedings of 2011 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2011). Hangzhou, P. R. China, May 10-12, 2011, ISBN: 978-1-4244-7935-1, doi: 10.1109/IMTC.2011.5944271
4. Spataro C, Nuccio S, Caldara S (2010). UNCERTAINTY EVALUATION IN THE LOW-FREQUENCY MAGNETIC FIELD MEASUREMENTS WITH REGARD TO EXPOSURE OF HUMAN BEINGS. In: Proceedings of 6th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields. Bodrum, Turkey, 10-14 October 2010
5. Cataliotti A, Cosentino V, Di Cara D, Lipari A, Nuccio S, Spataro C (2010). A PC-based wattmeter for high accuracy power measurements. In: Proceedings of I2MTC 2010. Austin, TX, 3-6 maggio 2010, p. 1453-1458, ISBN: 978-1-4244-2833-5
6. SPATARO C (2010). ADC Based Measurements: a Common Basis for the Uncertainty Estimation. In: Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC 4, 3rd Symposium IMEKO TC 19 and 15th IWADC Workshop. KOSICE, SLOVAKIA, Sept. 8-10, 2010
7. Nuccio S, Spataro C (2009). Il metodo PUMA per la stima dell'incertezza. TUTTO MISURE, vol. 2, p.125-127, ISSN: 2038-6974
8. SPATARO C (2009). A/D Conversion Based Measurements: Identification of the Parameters for the Uncertainty Evaluation. In: Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement, 2009. AMUEM 2009. IEEE International Workshop on. p. 80-84, ISBN: 978-1-4244-3593-7, Bucharest, 6-7 July 2009, doi: 10.1109/AMUEM.2009.5207597
9. SPATARO C, NUCCIO S (2008). Uncertainty Management in the measurements performed by means of virtual instruments. In: Proceeding of AMUEM 2008. Sardagna - Trento - Italy, 21-22 Luglio 2008, p. 40-45, ISBN: 978-1-4244-2236-4, doi: 10.1109/AMUEM.2008.4589932
10. SPATARO C, NUCCIO S (2008). Figures of Merit for Analog-to-Digital Converters: The Optimal Set for the Uncertainty Evaluation. In: Proceeding of 16th IMEKO - TC4 Symposium. Florence, Italy, September, 22-24 2008, p. 1133-1138, ISBN: 978-88-903149-3-3
11. SPATARO C, NUCCIO S (2008). Virtual instruments: Uncertainty evaluation in the presence of unknown electromagnetic interferences. In: Proceeding of AMUEM 2008. Sardagna - Trento - Italy, 21-22 luglio 2008, p. 56-61, ISBN: 978-1-4244-2236-4, doi: 10.1109/AMUEM.2008.4589935
12. SPATARO C, NUCCIO S, TINE G (2008). Effects of the Electromagnetic Disturbances in the DAQ-Based Measurement Instruments and their Compensation. In: Proceeding of 16th IMEKO - TC4 Symposium. Florence, Italy, September, 22-24 2008, p. 847-852, ISBN: 978-88-903149-3-3
13. ALA G, COSENTINO V, DI STEFANO A, FISCELLI G, GENDUSO F, GIACONIA GC, IPPOLITO M, LA CASCIA D, MASSARO F, MICELI R, ROMANO P, SPATARO C, VIOLA F, ZIZZO G (2008). Energy Management via Connected Household Appliances. vol. 1, p. 1-162, MILANO: McGraw-Hill, ISBN: 978-88-386-6676-6
14. SPATARO C (2007). The PUMA method applied to the measures carried out by using a PC-based measurement instrument. In: Proceeding of 15th IMEKO TC-4 Symposium. Iasi, Romania, September 19-21, 2007, p. 647-652
15. NUCCIO S, SPATARO C, TINE G (2007). A procedure to evaluate the electromagnetic immunity degree of a data acquisition system. In: Proceeding of 15th IMEKO TC-4 Symposium. Iasi, Romania, September 19-21, 2007, p. 653-658
16. NUCCIO S, SPATARO C, TINE G (2007). Impact of Industrial Environments on the PC-Based Measurements. In: Proceeding of IMTC 2007. Warsaw, Poland, May 1-3, 2007, p. 1-6 2007 - Contributo in Atti di convegno
17. NUCCIO S, SPATARO C, TINE G (2007). Virtual Instruments: Uncertainty Evaluation in the Presence of Electromagnetic Interference. In: Proceeding of AMUEM 2007. Trento, Italy, 16-18 July 2007, p.115-120
18. G ALA, V COSENTINO, A DI STEFANO, G FISCELLI, F GENDUSO, GC GIACONIA, M IPPOLITO, D LA CASCIA, F MASSARO, R MICELI, P ROMANO, SPATARO C, F VIOLA, G ZIZZO (2007). Contract for the support of household appliances control and monitoring application interworking specification. p. 001-171
19. CAMPOCCIA, M. L. DI SILVESTRE, I. INCONTRERA, E. RIVA SANSEVERINO, SPATARO C (2005). Applicational Aspects of a New Diagnostic Methodology for Fault Location in MV Networks: Problems, Solutions and Improvements. In: Proc. of International Conference on Future Power Systems, FPS 2005. Amsterdam, The Netherlands, November 2005, p. 1-6
20. S. NUCCIO, SPATARO C, G. TINE (2004). Immunity of a Virtual Instrument to Conducted Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of IMTC 2004. Como, Italy, May 2004., p. 1886-1890 2004 - Contributo in Atti di convegno
21. SPATARO C, G. TINE (2004). Behavior of the Virtual Instruments in Presence of Conducted Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of EMC Europe 2004 Symposium. Eindhoven, The Netherlands, September 2004, p. 1-6
22. G. BETTA, D. CAPRIGLIONE, SPATARO C, G. TIN (2004). Site-to-Site reproducibility of Conducted immunity tests on PC-Based Data Acquisition Systems. In: Proc. of 13th IMEKO TC-4 Symposium. Athens, Greece, September 2004, p. 278-283
23. S. NUCCIO, SPATARO C, G. TIN (2004). PC-Based Measurement Instruments: Uncertainty Assessment Under Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of X IMEKO TC-7 Symposium. St. Petersburg, Russia, June-July 2004, p. 158-163
24. NUCCIO S, SPATARO C (2004). A Monte Carlo Method for the Auto-Evaluation of the Uncertainties in the Analog-to-Digital Conversion-Based Measurements. COMPEL, vol. 23, p. 148-158, ISSN: 0332-1649
25. NUCCIO S, SPATARO C (2003). Strumenti virtuali: procedure per la valutazione dell'incertezza. Virtual Instruments: procedures for uncertainty estimation. TUTTO MISURE, vol. 2, p. 145-150, ISSN: 2038-6974
26. S. NUCCIO, SPATARO C, G. TINE (2003). Immunity of a Virtual Instrument to Radiated Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of IMTC 2003. Vail, CO, USA, May 2003, p. 780-784
27. S. NUCCIO, SPATARO C (2003). Two algorithms for the auto-estimation of the uncertainty in the virtual instrumentation. In: Proc. of XVII World Congress IMEKO. Cavtat, Dubrovnik, Croatia, June 2003, p. 1227-1231
28. S. NUCCIO, SPATARO C (2003). Evaluation of the measurement uncertainty of PC-based instruments by using the effective number of bit. In: IWADC 2003. Perugia, Italy, September 2003, p. 1-4

29. S. NUCCIO, SPATARO C, G. TIN (2003). Electromagnetic immunity of a portable PC-based measurement instrument. In: Proc. of IWADC 2003. Perugia, Italy, September 2003, p. 1-4
30. S. NUCCIO, SPATARO C, G. TIN (2003). Electromagnetic immunity of a portable data acquisition system. In: Proc. of XVII World Congress IMEKO. Catvat, Dubrovnik, Croatia, June 2003, p. 875-879
31. NUCCIO S, SPATARO C (2002). Approaches to Evaluate the Virtual Instrumentation Measurement Uncertainties. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 51, p.1347-1352, ISSN: 0018-9456
32. S. NUCCIO, SPATARO C (2002). Using the Effective Number of Bits to Evaluate the Measurement Uncertainty. In: Proc. of IMEKO TC-7 Symposium. Krakow, Poland, June 2002, p. 1-5 2002 - Contributo in Atti di convegno
33. S. NUCCIO, SPATARO C (2002). Can the effective number of bits be useful to assess the measurement uncertainty?. In: Proc. of IMTC 2002. Anchorage, AK, USA, May 2002, p. 1763-1767
34. S. NUCCIO, SPATARO C (2002). A software tool to estimate the measurement uncertainties in the A/D conversion based instruments. In: Proc. of ADDA&EWADC. Prague, Czech Republic, June 2002, p. 1-5 2002 - Contributo in Atti di convegno
35. S. NUCCIO, SPATARO C (2002). A Monte Carlo Method for the Auto-Evaluation of the Uncertainties in the Analog-Digital Conversion Based Measurements. In: Proc. of PMAPS 2002, VII International Conference on Probabilistic Method Applied to Power Systems. Naples, Italy, September 2002, p. 803-808
36. NUCCIO S, SPATARO C (2001). Assessment of Virtual Instruments Measurement Uncertainty. COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, vol. 23, p. 39-46, ISSN: 0920-5489 2001 - Contributo in Atti di convegno
37. S. NUCCIO, SPATARO C (2001). Approaches to Evaluate the Virtual Instrumentation Measurement Uncertainties. In: Proc. of IMTC 2001. Budapest, Hungary, May 2001 2001 - Contributo in Atti di convegno
38. S. NUCCIO, SPATARO C (2001). A theoretical approach to evaluate the virtual instrument measurement uncertainties. In: Proc. of 11th IMEKO TC-4 Symposium. Lisbon, Portugal, September 2001
39. NUCCIO S, SPATARO C (2000). Metodi di stima delle incertezze nelle misure con strumenti virtuali. TUTTO MISURE, vol. 4, ISSN: 2038-6974
40. S. CALDARA, S. NUCCIO, SPATARO C (2000). Measurement Uncertainty Estimation Of A Virtual Instrument. In: Proc. of IMTC2000. Baltimore, MD USA, May 2000
41. S. CALDARA, S. NUCCIO, SPATARO C (2000). PC-based measurement instruments: characterisation. In: Proc. of XVI World Congress IMEKO. Wien, Austria, September 2000
42. S. CALDARA, S. NUCCIO, SPATARO C (1999). Digital techniques for flicker measurement: algorithms and implementations analysis. In: Proc. of IMTC99. Venice, Italy, May 1999
43. CALDARA S, NUCCIO S, SPATARO C (1998). A virtual instrument for measurement of flicker. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 47, p. 1155-1158, ISSN: 0018-9456
44. S. CALDARA, S. NUCCIO, SPATARO C (1998). A virtual instrument for measurement of flicker. In: Proc. of IMTC98. St. Paul, Minnesota, USA., May 1998 1998 - Contributo in Atti di convegno
45. S. CALDARA, S. NUCCIO, SPATARO C (1998). A virtual instrument for flicker measurement and evaluation. In: Proc. of IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation and 3rd Workshop on ADC Modelling and Testing. Naples, Italy, September 1998
46. S. CALDARA, S. NUCCIO, SPATARO C (1997). A virtual instrument for measurement of voltage flicker in power distribution systems. In: Proc. of 9th IMEKO TC-4 Symposium. Glasgow, Scotland, UK, September 1997

AMBITI DI RICERCA

L'ing. Spataro ha iniziato la sua attività scientifica a partire dal 1998, attività che continua anche ad oggi, sviluppando principalmente ricerche teoriche, sperimentali ed applicative strettamente pertinenti al settore "Misure Elettriche ed Elettroniche", dedicandosi in particolare ai seguenti argomenti:

- misure di parametri di Power Quality;
- valutazione delle incertezze di misura;
- misure di potenza ed energia elettrica;
- caratterizzazione metrologica di strumentazione di misura in presenza di disturbi elettromagnetici.