

CURRICULUM VITAE
di
CIRO SPATARO

INDICE

DATI ANAGRAFICI	2
POSIZIONE ATTUALE	2
POSIZIONI PREGRESSE	2
FORMAZIONE, TITOLI DI STUDIO, TITOLI PROFESSIONALI, CONCORSI	2
ATTIVITÀ DIDATTICA	3
ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO	3
Insegnamenti in corsi di Laurea/Laurea Magistrale	3
Dottorato di Ricerca	4
Master e corsi di alta formazione	4
Partecipazioni a commissioni di esame	4
Partecipazioni a Commissioni di Laurea/Laurea Magistrale	5
Predisposizione di Tesi di Laurea/Laurea Magistrale.....	5
Tutoraggi	5
ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE	5
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	5
PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA.....	5
Partecipazione a Programmi e Progetti di Ricerca Nazionali	5
Partecipazione a Progetti di Ricerca di Ateneo	6
CONTRATTI E COLLABORAZIONI AD ATTIVITÀ DI RICERCA CON INDUSTRIE E ENTI DI RICERCA	7
PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI.....	7
ATTIVITÀ EDITORIALE E ORGANIZZAZIONE CONGRESSI	7
PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA	8
ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E ORGANIZZATIVA	8
PARTECIPAZIONE A ORGANI COLLEGIALI E GRUPPI DI LAVORO	8
COMMISSIONI ELETTORALI, COMMISSIONI DI VALUTAZIONE/CONCORSO	8
ATTIVITÀ CONTO TERZI	9
PRODUZIONE SCIENTIFICA E BIBLIOMETRIA	9
LAVORI.....	9
INDICATORI BIBLIOMETRICI	9
AMBITI DI RICERCA	10
Settori ERC	10
Linee di ricerca.....	10
ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI	10

- Seminario di Eccellenza “Italo Gorini”, scuola di dottorato del GMEE, settembre 2002;
- **European School on Intelligent Data Analysis**, marzo 2001;
- Corso Base sulle **Norme UNI EN ISO 9000**, marzo 2000;
- Dopo avere frequentato un corso e superato i relativi esami, dal 1999 l'ing. Spataro è iscritto **all'Albo professionale del Ministero degli Interni per la prevenzione incendi** (legge 814/84);
- Corso di Formazione sulla **Sicurezza dei Cantieri Temporanei o Mobili** (legge 494/96), maggio - luglio 1999;
- Corso di **Prevenzione Incendi** (legge 814/84), dicembre 1998 - maggio 1999;
- **Abilitazione all'esercizio della professione**, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nell'anno 1998. Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo, n. 6008;
- **Laurea in Ingegneria Elettrica**, V.O., conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo il 30/03/1998. votazione riportata: 110/110 e lode. Titolo della tesi: “Uno strumento innovativo per la misura del flicker” (Relatore: prof. ing. Salvatore Nuccio). La suddetta tesi è stata oggetto di pubblicazione su una rivista internazionale e su diversi atti di congressi nazionali ed internazionali e ha ottenuto una specifica menzione da parte della Commissione degli esami di laurea per l'originalità dei contenuti e per i risultati sperimentali ottenuti;
- **Diploma di Maturità Classica** conseguito presso il Liceo Ginnasio “Vittorio Emanuele II” di Palermo il 25/07/1984. votazione riportata: 60/60.

ATTIVITÀ DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO

Insegnamenti in corsi di Laurea/Laurea Magistrale

(presso l'Università degli Studi di Palermo)

Docenze a contratto

- *AA.AA.* 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, “Affidabilità e Controllo della Qualità” (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione di Sistemi Automatizzati”;
- *A.A.* 2004-2005, “Misure e Metodi per l’Affidabilità e la Qualità” (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica”.

Insegnamenti per titolarità

- *AA.AA.* 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, “Affidabilità e Controllo della Qualità” (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione di Sistemi Automatizzati”;
- *AA.AA.* 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, “Misure Elettriche” (SSD ING-INF/07, 9 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione di Sistemi Automatizzati”;
- *A.A.* 2010-2011, “Strumentazione e Misure Elettriche” (SSD ING-INF/07, 3 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica”;
- *A.A.* 2011-2012, “Misure Elettriche ed Eletttroniche” (SSD ING-INF/07, 3 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica”;
- *AA.AA.* 2012-2013, 2013-2014, “Misure Elettriche ed Eletttroniche” (SSD ING-INF/07, 9 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica”.
- *AA.AA.* 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2018-2019, 2019-2020 “Misure Elettriche ed Eletttroniche” (SSD ING-INF/07, 12 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica”.
- *AA.AA.* 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, “Misure per l’Industria” (SSD ING-INF/07, 9 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica”.

- *A.A. 2016-2017*, “Misure per l’Industria” (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica”.
- *A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, , 2019-2020*, “Misure per l’Industria” (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il “Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica”.

Dalla sua chiamata come RTI (01/09/2006) ad oggi l’ing. Spataro ha erogato 201 CFU con un valore medio di CFU erogati per anno accademico pari a 15,5.

La valutazione degli studenti, per i vari insegnamenti tenuti negli anni accademici, è liberamente consultabile nella pagina personale <http://www.unipa.it/persone/docenti/s/ciro.spataro/?pagina=valutazione>.

Dottorato di Ricerca

- **Membro del Collegio dei docenti** del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (*dal XVIII al XXIV ciclo*);
- **Componente della Commissione giudicatrice** per gli esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in ingegneria elettrica (*XXIV ciclo*).

Master e corsi di alta formazione

- *Giugno 2003*: Incarico per attività formative di **tutorato**, nell’ambito del corso di alta formazione per “Tecnici Esperti per Laboratori Metrologici Accreditati” (T.E.L.M.A.) (P.O.N. 2000-2006 – Misura III.1 “Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e dello sviluppo tecnologico”);
- *A.A. 2007/2008*: **Vice-Coordinatore** per il Master Universitario di I livello “Tecnologia, economia e sostenibilità di sistemi automatizzati per la generazione di energia elettrica”;
- *AA.AA. 2011-2012, 2012-2013*: Attività di **orientamento** nell’ambito del Master Universitario di II livello in “Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive”;
- *AA.AA. 2011-2012, 2012-2013*: **Esperto di monitoraggio** per il Master Universitario di II livello in “Esperto in impianti e sistemi per la domotica e la building automation”;
- *AA.AA. 2011-2012, 2012-2013*: Incarico di **docenza** nell’ambito del Master Universitario di II livello in “Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive”;
- *AA.AA. 2013-2014*: Incarico di attività di **supporto alla formazione** previste per il progetto. “i-Next - “Innovation for green Energy and eXchange in Transportation” - Codice PON04a2_H;
- *Luglio 2014*: **Docenza** dei moduli A.3.7 e A.3.8, nell’ambito dell’intervento di formazione “SNIFF - Sensor Network Infrastructure For Factors” – Corso per tecnico per il monitoraggio e la gestione del territorio del dell’ambiente - Codice PON01_02422;
- *Febbraio 2015 - gennaio 2016*: **Direzione scientifica, coordinamento e docenza** nell’ambito del Master Universitario di II° livello dal titolo: “RESET -Risparmio, Efficienza e Sostenibilità Energetica dei Territori”.

Partecipazioni a commissioni di esame

(*Insegnamenti in Corsi di Laurea/Laurea Magistrale dell’Università degli studi di Palermo*)

- **Presidente delle commissioni d’esame** di tutti gli insegnamenti assegnati per contratto o di cui è stato o è titolare (cfr. Insegnamenti in Corsi di Laurea/Laurea Magistrale);
- **Componente delle commissioni d’esame** dei seguenti insegnamenti del SSD ING-INF/07:
 - o Misure elettriche ed elettroniche (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni);
 - o Strumentazione e misure elettriche (Corso di Laurea in Ingegneria dell’Energia);
 - o Strumentazione, misure e collaudi (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica);
 - o Laboratorio di sistemi automatici di misura (Corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica);
 - o Elementi di collaudo dei sistemi elettrici (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Automatic measurement systems laboratory (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica);
 - o Misure e strumentazione per l’automazione (Corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica).

- **Componente delle commissioni d'esame** dei seguenti insegnamenti di altri SSD:
 - o Principi di Ingegneria Elettrica (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Impianti Elettrici (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Generazione di Energia Elettrica da Fonti Rinnovabili (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Elettronica I (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Elettronica II (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Circuiti Logici (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Controlli automatici (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Macchine Elettriche (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Legislazione e Norme per l'Ingegneria Elettrica (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Scienza delle Costruzioni (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Chimica (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica);
 - o Fisica Tecnica (Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica).

Partecipazioni a Commissioni di Laurea/Laurea Magistrale

- **Presidente della Commissioni di Laurea** del CdL in Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo (*luglio 2013- marzo 2014 – luglio 2014 – ottobre 2014 - marzo 2015 — ottobre 2015 - marzo 2016 – luglio 2016*);
- **Componente di Commissioni di Laurea** dei seguenti Corsi di Laurea e Laurea Magistrale dell'Università degli studi di Palermo:
 - o CdL in Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione di Sistemi Automatizzati;
 - o CdL in Ingegneria Elettrica;
 - o CdLM in Ingegneria Elettrica.

Predisposizione di Tesi di Laurea/Laurea Magistrale

- È stato relatore di 54 tesi (tutte inquadrabili nel SSD: ING-INF/07) per il Corso di Laurea Magistrale in "Ingegneria Elettrica" e per i Corsi di Laurea in "Ingegneria Elettrica" e "Ingegneria Elettrica per la Realizzazione e la Gestione di Sistemi Automatizzati".

Tutoraggi

- Ciro Spataro è stato **tutor** dell'ing. Massimo Caruso, titolare dell'assegno di ricerca dal titolo "Sviluppo di microgeneratori per applicazioni alla sensoristica e loro predisposizione alla trasmissione dei dati rilevati con particolare riguardo alle problematiche del PON01_02422 - SNIFF".

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- *Luglio 2003*: Incarico per attività formativa di codocenza nell'ambito del Corso "Ruoli e competenze per l'e-government della Sicilia" (Obiettivo 3 Asse 3, Misura 3.10 "Diffusione di competenze funzionali allo sviluppo nel settore pubblico" dell'Asse III Risorse Umane – Progetto n. 1999/IT.16.1PO.011/3.10/7.2.4/034);
- *Luglio - Agosto 2003*: Incarico per attività formativa di codocenza nell'ambito del Corso "LEARNING MANAGEMENT SYSTEM" (Obiettivo 3 Asse III Risorse Umane, Misura 3.05 "Adeguamento del sistema della formazione professionale e dell'istruzione" – Progetto n. 1999/IT.16.1PO.011/3.05/7.2.4/003).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

Partecipazione a Programmi e Progetti di Ricerca Nazionali

- **PRIN 1998**: Titolo del progetto: Caratterizzazione di strumentazione numerica avanzata, con riferimento alla quantificazione dell'incertezza. Coordinatore prof. ing. Mario Savino, Politecnico di Bari. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Unità di Palermo;

- **PRIN 2001:** Titolo del progetto: Sviluppo di sistemi di caratterizzazione automatica di strumentazione numerica avanzata e applicazioni industriali. Coordinatore prof. ing. Mario Savino, Politecnico di Bari. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Unità di Palermo;
- **PRIN 2003:** Titolo del progetto: Nuove metodologie per la caratterizzazione automatica di strumentazione numerica avanzata e di sistemi di controllo industriali. Coordinatore prof. ing. Mario Savino, Politecnico di Bari. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Unità di Palermo;
- **PRIN 2006:** Titolo del progetto: Sviluppo di metodi innovativi per la caratterizzazione, modellizzazione e correzione delle non idealità di canali di conversione A/D e D/A, al fine di contribuire all'armonizzazione ed all'aggiornamento della normativa internazionale del settore. Coordinatore prof. ing. Mario Savino, Politecnico di Bari. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Unità di Palermo;
- **PRIN 2009:** Titolo del progetto: metrologia della conversione A/D e D/A: standardizzazione delle figure di merito, stima e correzione degli errori, valutazione dell'incertezza. Coordinatore prof. ing. Mario Savino, Politecnico di Bari. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Unità di Palermo;
- **Programma di Innovazione Industriale (PII) - Industria 2015,** Bando "Efficienza Energetica", Titolo del Programma "Sistema per la gestione efficiente dei consumi energetici", Codice EE01_00065, Decreto di concessione n. 00027EE01. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici - ME.S.E. Responsabile prof. ing. Carmine Landi;
- **PON R&C 2007-2013,** Titolo del progetto: "Dispositivi, tecniche e tecnologie abilitanti per le Fonti Energetiche Rinnovabili verso la Green Economy - F.E.R.G.E.", codice identificativo PON03PE_00177_1. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici - ME.S.E. Responsabile prof. ing. Carmine Landi;
- **PON R&C 2007-2013,** Titolo del progetto: "METER -METrologia per l'energia e le reti", codice identificativo PON03PE_00175_1. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici - ME.S.E. Responsabile prof. ing. Carmine Landi;
- **PON R&C 2007-2013,** "SNIFF - Sensor Network Infrastructure For Factors" - Codice PON01_02422. Ruolo ricoperto: **Responsabile dell'Università di Palermo.** Capofila: CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile. Responsabile prof. ing. Vincenzo Naso;
- **PON R&C 2007-2013,** "i-Next - "Innovation for green Energy and eXchange in Transportation" - Codice PON04a2_H. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo. Responsabile prof. Luigi Dusonchet.

Partecipazione a Progetti di Ricerca di Ateneo

(Università degli Studi di Palermo)

- *Esercizio Finanziario 2012:* "Sviluppo di dispositivi di misura innovativi di potenza, energia e power quality per la gestione delle Smart Grid attraverso un'opportuna infrastruttura di comunicazione". Responsabile prof. ing. Antonio Cataliotti;
- *Esercizio Finanziario 2007:* "Effetto di disturbi elettromagnetici sui sistemi di acquisizione dati". Responsabile Ciro Spataro;
- *Esercizio Finanziario 2006:* "Caratterizzazione ed incremento delle prestazioni delle catene di misura di strumenti numerici" Responsabile prof. ing. Salvatore Nuccio;
- *Esercizio Finanziario 2004, 2005 e 2006:* "Metodi di misura e strumentazione dedicata per la localizzazione delle sorgenti di disturbo armonico nei sistemi elettrici di potenza". Responsabile prof. ing. Antonio Cataliotti;

- *Esercizio Finanziario 2004 e 2005*: “Metodologie di caratterizzazione ed incremento delle prestazioni di strumenti di misura basati su personal computer”. Responsabile prof. ing. Salvatore Nuccio.

CONTRATTI E COLLABORAZIONI AD ATTIVITÀ DI RICERCA CON INDUSTRIE E ENTI DI RICERCA

- *Marzo – agosto 2007*: collaborazione scientifica riguardante “l’analisi costi-benefici relativa all’implementazione di funzioni intelligenti in sistemi di home automation”, nell’ambito del contratto di ricerca tra il DIEET (Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni) dell’Università di Palermo e il CECED (Comitato Europeo dei Costruttori di Apparecchi Domestici) dal titolo “Study on energy management via connected appliances” (Responsabile prof. ing. Rosario Miceli).

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Congressi Internazionali

- *IMTC, Instrumentation and Measurement Technology Conference, nelle edizioni del 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 e 2007*;
- *IMEKO, International Measurement Confederation Word Congress, nelle edizioni del 2000, 2003 e 2015*;
- *IMEKO, International Measurement Confederation TC4 Symposium, nelle edizioni del 2001, 2002, 2004, 2007, 2008, 2010, 2013, 2014, 2016 e 2017*;
- *IMEKO, International Measurement Confederation TC7 Symposium, nelle edizioni del 2002 e 2004*;
- *IWADC, Workshop on ADC modelling and testing, nella edizione del 2003*;
- *AMUEM, International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement, nelle edizioni del 2007, 2008 e 2009*;
- *PMAPS, Conference on probabilistic methods applied to power systems, nella edizione del 2002*;
- *ENERGYCON, IEEE International energy conference and exhibition, nella edizione del 2014*;
- *ICRERA, IEEE International conference on renewable energy research and applications, nelle edizioni del 2013, 2014, 2015 e 2016*.

Congressi nazionali

- *Congresso Nazionale GMEE, nelle edizioni del 2002 e 2017*;
- *Congresso Metrologia e Qualità, nelle edizioni del 2001 e 2003*.

ATTIVITÀ EDITORIALE E ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

- ***Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:***
 - o IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement;
 - o Elsevier, Measurement;
 - o IET Science, Measurement & Technology;
 - o MDPI Journals: Energies;
 - o MDPI Journals: Applied Sciences.
- *Durante l’IMEKO Word Congress del 2018 è stato designato **General Chair** per il XXIII IMEKO TC4 Symposium e XXI International Workshop on ADC Modelling and Testing - IMEKO TC-4 2020*;
- ***Vice General Chair***, nella edizione del 2015 di ICRERA, IEEE International conference on renewable energy research and applications;
- ***Secretariat***, nelle edizioni del 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019 di ICRERA, IEEE International conference on renewable energy research and applications;
- ***Session Chair***, nelle edizioni del 2013, 2014, 2015 e 2016 di ICRERA, IEEE International conference on renewable energy research and applications;

- **Componente della segreteria organizzativa** (comitato organizzatore locale) del XXII Congresso Nazionale GMEE, Altavilla Milicia, Palermo, 5-7 Settembre 2005.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- **Outstanding Reviewer Recognition** per la rivista Measurement – Elsevier (febbraio 2017);
- **Best Conference Paper** al X IMEKO TC-7 Symposium, St. Petersburg, Russia, June-July 2004.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E ORGANIZZATIVA

PARTECIPAZIONE A ORGANI COLLEGIALI E GRUPPI DI LAVORO

- **Coordinatore Vicario** del CCL in Ingegneria Elettrica (dal 1 novembre 2012 al 31 ottobre 2016);
- **Segretario** del CCL in Ingegneria Elettrica (dal 1 novembre 2008 al 31 ottobre 2011);
- **Responsabile SUA – CdS** per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (2014-2015-2016-2019-2020);
- Componente della **Giunta del Dipartimento** di Ingegneria (2019);
- Componente dei **Consigli di Corso** di Laurea/Laurea Magistrale per i quali è/è stato docente di insegnamenti (per contratto e/o titolarità);
- **Vice-Coordinatore** per il Master Universitario di I livello “Tecnologia, economia e sostenibilità di sistemi automatizzati per la generazione di energia elettrica” (A.A. 2007/2008);
- **Orientatore** per il Master Universitario di II livello in "Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive" (A.A. 2011/2012 e 2012/2013)
- Membro del **Comitato Ordinatore** ed **Esperto di Monitoraggio** per il Master Universitario di II livello in "Esperto in impianti e sistemi per la domotica e la building automation" (A.A.A. 2011/2012 e 2012/2013)
- **Direzione scientifica, coordinamento, commissione selezione e commissione esami finali** nell'ambito del Master Universitario di II° livello dal titolo: “RESET -Risparmio, Efficienza e Sostenibilità Energetica dei Territori”. (Febbraio 2015 - gennaio 2016)
- **Membro del Consiglio Direttivo** del Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo sostenibile (CIRPS) e **Responsabile** dell'Ateneo di Palermo del suddetto Centro (dal 01/11/2011).
- Componente del **Gruppo di Riesame** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (dal 2012 al 2015);
- Componente del gruppo di **docenti tutor** per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (dal 2009).

COMMISSIONI ELETTORALI, COMMISSIONI DI VALUTAZIONE/CONCORSO

- Componente della “**Commissione** per la valutazione dell’impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell’attribuzione degli **scatti triennali**” (2016, 2017, 2018 e 2019);
- Componente della “**Commissione** per la valutazione dell’impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell’attribuzione dell’**importo unitantum** previsto dall’art. 1 legge 205/2017” (2019);

- Componente della **Commissione giudicatrice** per gli esami finali per il conseguimento del **titolo di dottore di ricerca** in ingegneria elettrica (*XXIV ciclo*);
- Presidente della **Commissione giudicatrice** per l'attribuzione di n. 1 **assegno** per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 dal titolo "Sviluppo di microgeneratori per applicazioni alla sensoristica e loro predisposizione alla trasmissione dei dati rilevati con particolare riguardo alle problematiche del PON01_02422 - SNIFF" (2013);
- Componente della **Commissione esaminatrice** relativa ai **TFA** della classe abilitante A035 "Elettrotecnica ed Applicazioni", nominata con D.R n. 3104/2012, prot. N. 59940 del 26/07/2012 (*2012-2013*);
- Componente di diverse **Commissioni** per l'accesso ai **Master** di I e II livello presso l'Università di Palermo;
- Componente di diverse **Commissioni Elettorali** presso l'Università di Palermo;
- Componente di diverse **Commissioni d'aula** per i test di accesso ai Corsi di Laurea in Ingegneria presso l'Università di Palermo.

ATTIVITÀ CONTO TERZI

- Partecipazione a diverse prestazioni conto terzi, commissionate da soggetti pubblici e privati. Tra le ultime si segnalano:
 - o Verifica di 20 contatori di energia elettrica. Richiedente: SEA Società Elettrica di Favignana SpA. *Marzo-Aprile 2016*;
 - o Verifica di 47 contatori di energia elettrica. Richiedente: Procura della Repubblica presso il Tribunale di Trapani. *Maggio 2017*;
 - o Misure di power quality presso l'impianto fotovoltaico denominato "Mola" Buseto Palizzolo. Richiedente: OTT S.p.A. *Dicembre 2017 – Gennaio 2018*;
 - o Verifiche degli impianti elettrici di 10 stabilimenti degli acquedotti di Palermo e provincia. Richiedente: AMAP S.p.A. - Azienda Municipalizzata Acquedotto di Palermo. *Giugno 2017 – Gennaio 2018*.

PRODUZIONE SCIENTIFICA E BIBLIOMETRIA

LAVORI

Le attività di ricerca svolte dall'ing. Ciro Spataro sono documentate dai 113 lavori riportati nell'elenco delle pubblicazioni di seguito riportato nel presente curriculum.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Di seguito sono riportati gli indicatori bibliometrici sintetici (valutati ad oggi) relativi alla produzione scientifica dell'ing. Spataro.

Numero totale di citazioni (Scopus): 616;

H-index (Scopus): 14;

i10-index (Scopus): 20;

Numero totale di citazioni (Google Scholar): 747;

H-index (Google Scholar): 15;

i10-index (Google Scholar): 24;

AMBITI DI RICERCA

Settori ERC

PE7 – Ingegneria dei sistemi e delle comunicazioni: ingegneria elettrica, elettronica, delle comunicazioni, ottica e dei sistemi

Sottosettori:

PE7_2 Ingegneria elettrica: componenti e/o sistemi di potenza;

PE7_3 Ingegneria della simulazione e della modellazione;

PE7_7 Elaborazione dei segnali;

PE7_12 Produzione, distribuzione e applicazioni dell'energia elettrica.

Linee di ricerca

L'attività di ricerca condotta si inquadra nel settore delle misure elettriche ed elettroniche (ING-INF/07).

Più in dettaglio, i principali temi di ricerca affrontati sono di seguito elencati:

1. Sviluppo di metodi, algoritmi e strumenti per misure di power quality e per misure di potenza secondo lo Standard IEEE 1459;
2. Definizione di metodi innovativi per la valutazione delle incertezze di misura;
3. Caratterizzazione metrologica di strumentazione di misura in presenza di disturbi elettromagnetici;
4. Gestione dell'energia elettrica mediante connessione intelligente delle applicazioni;
5. Localizzazione di guasti in reti di distribuzione elettrica;
6. Localizzazione di guasti in macchine ed azionamenti elettrici;
7. Caratterizzazione metrologica di misuratori di campi elettromagnetici;
8. Sviluppo di campioni di potenza ed energia sia in regime sinusoidale che in presenza di distorsione armonica;
9. Caratterizzazione di macchine ed azionamenti elettrici;
10. Misura di rendimento di macchine ed azionamenti elettrici.

ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI

(elencate in ordine cronologico)

- [1]. Caruso, M., Di Tommaso, A., Lombardo, M., Miceli, R., Nevoloso, C., & Spataro, C. (2018). Experimental comparison of two control algorithms for low-saliency ratio interior permanent magnet synchronous motors. In 2018 13th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2018 (pp.1-6). Monaco : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc..
- [2]. Pellitteri, Filippo, Caruso, Massimo, Castiglia, Vincenzo, Miceli, Rosario, Spataro, Ciro, Viola, Fabio (2018). Experimental Investigation on Magnetic Field Effects of IPT for Electric Bikes. ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol. 46, p. 1-10, ISSN: 1532-5008, doi: 10.1080/15325008.2018.1434702
- [3]. Caruso, M., Di Tommaso, A., Miceli, R., Nevoloso, C., Spataro, C., & Viola, F. (2017). Enhanced loss model algorithm for interior permanent magnet synchronous machines. In 2017 AEIT International Annual Conference: Infrastructures for Energy and ICT
- [4]. Caruso, M., Castiglia, V., Miceli, R., Spataro, C., Viola, F. (2017) Magnetic field effects on human body of wireless chargers for E-bikes. In 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 498-503
- [5]. Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Spataro, C., Viola, F. (2017) Comparison of three control drive systems for interior permanent magnet synchronous motors. In 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 492-497
- [6]. Caruso M., Di Tommaso A., Miceli R., Nevoloso C., Spataro C., Viola F. (2017). Characterization of the

- parameters of interior permanent magnet synchronous motors for a loss model algorithm. *MEASUREMENT*, vol. 106, p. 196-202, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2017.04.039
- [7]. Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., & Schettino, G. (2017). Technical and economical evaluation on the use of reconfiguration systems in some EU countries for PV plants. *IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS*, vol. 53, p. 1308-1315, ISSN: 0093-9994, doi: 10.1109/TIA.2016.2625771
- [8]. Acciari, G., Busacca, A., Guarino, S., Imburgia, A., Madonia, A., Miceli, R., et al. (2017). PV systems in the vertical walls: A comparison of innovative structures. In 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) (pp.1185-1190)
- [9]. Caruso, M., Di Tommaso, A., Imburgia, A., Longo, M., Miceli, R., Romano, P., et al. (2017). Economic evaluation of PV system for EV charging stations: Comparison between matching maximum orientation and storage system employment. In 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) (pp.1179-1184)
- [10]. Viola, F., Romano, P., Spataro, C., Schettino, G., Caruso, M., & Luigi Pio Di, N. (2017). PV reconfiguration systems: A technical and economic study. *JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS*, vol. 13 (1), p. 55-73, ISSN: 1112-5209
- [11]. C. Spataro, M. Caruso, A. O. Di Tommaso, R. Miceli, C. Nevoloso, F. Viola (2017). Analisi delle caratteristiche di un motore sincro a magneti permanenti interni per la progettazione di un controllo a minime perdite, Atti del I Forum Nazionale delle Misure, XXXIV Congresso Nazionale di Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE), Modena, 14, 16 settembre 2017. pp. 113-114, ISBN 978-88-903149-9-5
- [12]. Caruso, M., Di Tommaso, A.O., Genduso, F., Spataro, C., Viola, F. (2016). Experimental characterization of a wind generator prototype for sustainable small wind farms. In 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2016 7884523, pp. 1202-1206
- [13]. Caruso, M., Di Tommaso, A., Lombardo, M., Miceli, R., Nevoloso, C., & Spataro, C. (2017). Maximum Torque Per Ampere control algorithm for low saliency ratio interior permanent magnet synchronous motors. In 2017 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2017 (pp.1186-1191). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [14]. Caruso, M., Miceli, R., Romano, P., (...), Spataro, C., Viola, F. (2016) A low-cost, real-time monitoring system for PV plants based on ATmega 328P-PU microcontroller. In INTELEC, International Telecommunications Energy Conference (Proceedings) 2016-September,7572270
- [15]. Viola, F., Spataro, C., Caruso, M., Di Noia Luigi, P., Pirrone, G., & Fricano, M. (2016). Design and control of an innovative electronic load for the photovoltaic module characterization. *JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING*, vol. 9, p. 5-10, ISSN: 1844-6035
- [16]. Viola, F., Miceli, R., Spataro, C., Di Tommaso, A., Caruso, M., & Nevoloso, C. (2016). Characterization of interior permanent magnet synchronous motors for loss model algorithm identification. In Proceedings of 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing
- [17]. Agnello, G., Caruso, M., Di Dio, V., Miceli, R., Nevoloso, C., & Spataro, C. (2016). Speed control of tubular linear induction motors for industrial automated applications. In 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2016 (pp.1196-1201). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [18]. Caruso, M., Di Tommaso, A., Genduso, F., Miceli, R., Ricco Galluzzo, G., Spataro, C., et al. (2016). Experimental characterization of a wind generator prototype for sustainable small wind farms. In 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2016 (pp.1202-1206). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [19]. Benanti, S., Caruso, M., Castiglia, V., Cecconi, V., Corpora, M., Di Dio, V., et al. (2016). Wireless Power Transmission for house appliances: A small-scale resonant coupling prototype. In 2016 AEIT International Annual Conference (AEIT) (pp.1-6). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [20]. Caruso, M., Di Tommaso, A., Miceli, R., Nevoloso, C., Spataro, C., & Viola, F. (2016). Interior permanent magnet synchronous motors: Impact of the variability of the parameters on their efficiency. In 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2016 (pp.1163-1167). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [21]. Di Tommaso, A.O., Miceli, R., Spataro, C. (2015) Rotor bar pre-fault detection in the squirrel cage induction motors. In XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry".
- [22]. G., S., Jos van der, B., A., S., Spataro, C., Caruso, M., Viola, F., et al. (2015). Novel Energy Modelling and Forecasting Tools for Smart Energy Networks. In 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) (pp.1669-1673)
- [23]. Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., & Schettino, G. (2015). Survey on power increase of power by employment of PV reconfigurator. In 2015 International Conference on Renewable Energy Research and

- Applications (ICRERA) (pp.1665-1668). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [24]. Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., Schettino, G., & Federico, F. (2015). Economic benefits of the use of a PV plants reconfiguration systems. In 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) (pp.1654-1658)
- [25]. Romano, P., Miceli, R., Spataro, C., Schettino, G., Caruso, M., Busacca, A., et al. (2015). Comparison on the use of PV systems in the vertical walls. In 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) (pp.1651-1653)
- [26]. Caruso, M., Boscaino, V., Miceli, R., Cellura, M., & Spataro, C. (2015). Optimal Energy Management of Smart Grids With Plug-In Hybrid Electric Vehicles. In 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) (pp.1275-1278)
- [27]. Cipriani, G., Corpora, M., DI DIO, V., Miceli, R., Spataro, C., & Trapanese, M. (2015). Technical and economical comparison between NdFeB and hard ferrites linear electrical generators from sea waves. In 2015 International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA) (pp.1518-1522). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
- [28]. Caruso, M., Miceli, R., Romano, P., Schettino, G., Spataro, C., & Viola, F. (2015). A Low-cost, Real-time Monitoring System for PV Plants based on ATmega 328P-PU Microcontroller. In Proceedings of 37th International Telecommunications Energy Conference, intelec 2015 (pp.830-834)
- [29]. Caruso, M., Di Tommaso, A., Miceli, R., & Spataro, C. (2015). Experimental study on efficiency enhancement in Interior Permanent Magnet Synchronous machines. In Proceedings of 5th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2015 (pp.518-522). Taormina : IEEE
- [30]. S., B., V., B., Caruso, M., V., C., Cipriani, G., Corpora, M., et al. (2015). Local DoS applications with micro wind generation systems. In 2015 AEIT International Annual Conference (AEIT)
- [31]. Miceli, R., Spataro, C., & Roscia, M. (2014). Reduction of the Uncertainty in the Measurements of Magnetic Fields. In Proceedings of 3rd The International Conference on Renewable Energy Research and App. Milwaukee
- [32]. Romano, P., Viola, F., Miceli, R., Spataro, C., D'Agostino, B., Imburgia, A., et al. (2014). Partial Discharges on IGBT Modules: are Sinusoidal Waveforms Sufficient to Evaluate Behavior?. In 2014 Annual Report Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (pp.224-227). IEEE
- [33]. Miceli, R., Cipriani, G., DI DIO, V., Spataro, C., Ricco Galluzzo, G., La Rocca, V., et al. (2014). CIGS PV Module Characteristic Curves Under Chemical Composition and Thickness Variations. In Proceedings of 3rd The International Conference on Renewable Energy Research and App.
- [34]. Caldara, S., Miceli, R., Romano, P., Spataro, C., & Viola, F. (2014). Uncertainty management in the measurements of low frequency magnetic fields. In Proceeding of 20th IMEKO TC-4 International Symposium (pp.976-980)
- [35]. Caruso, M., Cipriani, G., Di Dio, V., Miceli, R., & Spataro, C. (2014). Speed control of double-sided linear induction motors for automated manufacturing systems. In Proceedings of ENERGYCON 2014 - IEEE International Energy Conference (pp.33-38). Piscataway, NJ : IEEE Computer Society
- [36]. Cipriani, G., Di Dio, V., La Cascia, D., Lo Bue, F., Miceli, R., Sauba, G., et al. (2014). Energy consumption/generation model: Data collected, architecture conceived and scenarios addressed. In Proceedings of International Energy Conference (ENERGYCON), 2014 IEEE (pp.1243-1248). Piscataway, NJ : IEEE Computer Society
- [37]. Cipriani, G., La Cascia, D., Miceli, R., & Spataro, C. (2014). Uncertainty management in the measurements for the electric power quality analysis. In Proceedings of International Energy Conference (ENERGYCON), 2014 IEEE (pp.703-710). Piscataway, NJ : IEEE Computer Society
- [38]. Di Tommaso, A., Genduso, F., Miceli, R., & Spataro, C. (2014). Assisted software design of a wide variety of windings in rotating electrical machinery. In Proceedings of Ninth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER), 2014 (pp.1-6). Piscataway (NJ) -- USA : IEEE
- [39]. Viola, F., Romano, P., Miceli, R., Acciari, G., & Spataro, C. (2014). Piezoelectric model of rainfall energy harvester. In Proceedings of 2014 Ninth International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies (EVER)
- [40]. Viola, F., Romano, P., Miceli, R., & Spataro, C. (2014). Performances of rainfall energy harvester. In 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
- [41]. Di Tommaso Antonino Oscar, Genduso Fabio, Miceli Rosario, Spataro C (2013). Voltage Source Inverters: an Easy Approach for Fast Fault Detection. In: Proceeding of 19th IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop Advances in Instrumentation and Sensors Interoperability . p. 587-592, ISBN: 978-84-616-5438-3, Barcelona (ES), July 18-19, 2013

-
- [42]. Di Tommaso A, . Filippetti F, Gritli Y, Miceli R, Spataro C (2013). Double Squirrel Cage Induction Motors: a New Approach to Detect Rotor Bar Failures . In: Proceeding of 19th IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop Advances in Instrumentation and Sensors Interoperability . p. 671-676, ISBN: 978-84-616-5438-3, Barcelona (ES), July 18-19, 2013
- [43]. Cipriani G, Miceli R, Spataro C (2013). Uncertainty Evaluation in the Measurements for the Electric Power Quality Analysis. In: Proc. of IEEE - ICRERA 2013 2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications. ISBN: 978-1-4799-1464-7, Madrid (Spain), 20-23 October 2013
- [44]. Cipriani G, Miceli R, Spataro C, Tinè G (2013). Electric Power Quality Evaluation in the Presence of Electromagnetic Emissions. In: Proc. of IEEE - ICRERA 2013 2nd International Conference on Renewable Energy Research and Applications. ISBN: 978-1-4799-1464-7, Madrid (Spain), 20-23 October 2013
- [45]. 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
- [46]. Cataliotti A, Cosentino V, Di Cara D, Lipari A, Nuccio S, Spataro C (2012). Un wattmetro basato su schede di acquisizione commerciali per misure in regime distorto. Sviluppo dello strumento e prove preliminari. In: Atti del XXIX Congresso Nazionale del Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche. p. 51-52, ISBN: 978-88-548-5000-2, Monopoli (BA), 2-5 Settembre 2012
- [47]. Cataliotti A, Cosentino V, Di Cara D, Lipari A, Nuccio S, Spataro C (2011). Un campione di potenza basato su schede di acquisizione commerciali. Prove sperimentali e valutazione dell'incertezza. In: Atti del XXVIII Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. Genova, 12-14 settembre 2011, p. 11-12
- [48]. 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. ISBN: 978-88-906201-0-2, Orvieto, Italy, June 30 - July 1, 2011
- [49]. 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). ISBN: 978-1-4244-7935-1, Hangzhou, P. R. China, May 10-12, 2011, doi: 10.1109/IMTC.2011.5944271
- [50]. 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
- [51]. Cataliotti A, Cosentino V, Di Cara D, Lipari A, Nuccio S, Spataro C (2010). Realizzazione di un campione di potenza tramite una scheda di acquisizione dati commerciale. In: Atti del XXVII Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche. Gaeta, 13-15 settembre 2010, p. 10-11, ISBN: 978-88-8317-053-9
- [52]. 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. p. 1453-1458, ISBN: 978-1-4244-2833-5, Austin, TX, 3-6 maggio 2010
- [53]. 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. p. 389-393, Kosice, Slovak Rep., 8-10 Sept. 2010
- [54]. Nuccio S, Spataro C (2009). Il metodo PUMA per la stima dell'incertezza. TUTTO MISURE, vol. 2, p. 125-127, ISSN: 2038-6974
- [55]. Nuccio S, Spataro C (2009). Misure basate sulla conversione analogico-digitale: identificazione dei parametri per la valutazione dell'incertezza. In: Atti del XXVI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche
- [56]. 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
- [57]. Spataro C, Nuccio S (2008). Uncertainty Management in the measurements performed by means of virtual instruments. In: Proceeding of AMUEM 2008. p. 40-45, ISBN: 978-1-4244-2236-4, Sardinia - Trento - Italy, 21-22 Luglio 2008, doi: 10.1109/AMUEM.2008.458993
- [58]. 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. p. 1133-1138, ISBN: 978-88-903149-3-3, Florence, Italy, September, 22-24 2008
- [59]. Spataro C, Nuccio S, Tine' G (2008). Virtual instruments: Uncertainty evaluation in the presence of unknown
-

- electromagnetic interferences. In: Proceeding of AMUEM 2008. p. 56-61, ISBN: 978-1-4244-2236-4, Sardinia - Trento - Italy, 21-22 luglio 2008, doi: 10.1109/AMUEM.2008.4589935
- [60]. 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. p. 847-852, ISBN: 978-88-903149-3-3, Florence, Italy, September, 22-24 2008
- [61]. Spataro C, Nuccio S (2008). Figure di merito di convertitori analogico-digitali: il set ottimale per la valutazione delle incertezze. In: Atti del XXV Congresso GMEE. Monte Porzio Catone Roma, 7-10 settembre 2008, p. 191-192, ISBN: 88-8874-831-8
- [62]. Spataro C, Nuccio S, Tine' G (2008). Compensazione degli effetti di disturbi elettromagnetici in un sistema di acquisizione dati. In: Atti del XXV Congresso GMEE. p. 33-34, ISBN: 88-8874-831-8, Monte Porzio Catone - Roma, 7-10 settembre 2008
- [63]. Spataro C, Nuccio S (2008). GESTIONE DELL'INCERTEZZA NELLE MISURAZIONI BASATE SU PC. In: ATTI DEL XXV CONGRESSO GMEEE. Monte Porzio Catone - Roma, 7-10 settembre 2008, p. 17-18, ISBN: 88-8874-831-8
- [64]. 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
- [65]. 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
- [66]. Spataro C, Nuccio S, Tine' G (2007). Valutazione dell'impatto degli ambienti industriali sugli strumenti di misura basati su personal computer. In: Atti del XXIV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 263-264, Torino, Italia, Settembre 2007
- [67]. 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. p. 653-658, Iasi, Romania, September 19-21, 2007
- [68]. Nuccio S, Spataro C, Tine' G (2007). Impact of Industrial Environments on the PC-Based Measurements. In: Proceeding of IMTC 2007. p. 1-6, Warsaw, Poland, May 1-3, 2007
- [69]. Nuccio S, Spataro C, Tine' G (2007). Virtual Instruments: Uncertainty Evaluation in the Presence of Electromagnetic Interference. In: Proceeding of AMUEM 2007. p. 115-120, Trento, Italy, 16-18 July 2007
- [70]. 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
- [71]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2005). Una procedura per la valutazione del grado di immunità elettromagnetica di strumenti di misura basati su PC. In: Atti del XXII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 233-234, Palermo, Settembre 2005
- [72]. 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. p. 1-6, Amsterdam, The Netherlands, November 2005
- [73]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2004). Immunity of a Virtual Instrument to Conducted Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of IMTC 2004. p. 1886-1890, Como, Italy, May 2004
- [74]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2004). Caratterizzazione di sistemi di acquisizione dati in presenza di disturbi elettromagnetici condotti. In: Atti del XXI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 125-126, Crema (CR), Settembre 2004
- [75]. Spataro C, G. Tine' (2004). Behavior of the Virtual Instruments in Presence of Conducted Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of EMC Europe 2004 Symposium. p. 1-6, Eindhoven, The Netherlands, September 2004
- [76]. G. Betta, D. Capriglione, Spataro C, G. Tine' (2004). Site-to-Site reproducibility of Conducted immunity tests on PC-Based Data Acquisition Systems. In: Proc. of 13th IMEKO TC-4 Symposium. p. 278-283, Athens, Greece, September 2004
- [77]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2004). PC-Based Measurement Instruments: Uncertainty Assessment Under Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of X IMEKO TC-7 Symposium. p. 158-163, St. Petersburg, Russia, June-July 2004
- [78]. 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 Codice ISI: 000220035700012 Codice SCOPUS: 2-s2.0-1442313330
- [79]. 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
- [80]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2003). Immunity of a Virtual Instrument to Radiated Electromagnetic Disturbances. In: Proc. of IMTC 2003. p. 780-784, Vail, CO, USA, May 2003
- [81]. 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
- [82]. 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
- [83]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2003). Electromagnetic immunity of a portable PC-based measurement instrument. In: Proc. of IWADC 2003. p. 1-4, Perugia, Italy, September 2003
- [84]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2003). Caratterizzazione di un sistema di acquisizione dati portatile in presenza di disturbi elettromagnetici. In: Atti del XX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". p. 143-144, Cagliari, Settembre 2003
- [85]. S. Nuccio, Spataro C (2003). Procedure di autovalutazione dell'incertezza negli strumenti virtuali. In: Atti del III Congresso Metrologia e Qualità. Torino, Febbraio 2003, p. 73-76
- [86]. S. Nuccio, Spataro C, G. Tine' (2003). Electromagnetic immunity of a portable data acquisition system. In: Proc. of XVII World Congress IMEKO. p. 875-879, Catvat, Dubrovnik, Croatia, June 2003
- [87]. 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
- [88]. 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
- [89]. S. Nuccio, Spataro C (2002). Can the effective number of bits be useful to assess the measurement uncertainty?. In: Proc. of IMTC 2002. p. 1763-1767, Anchorage, AK, USA, May 2002
- [90]. 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
- [91]. S. Nuccio, Spataro C (2002). L'autovalutazione dell'incertezza negli strumenti basati sulla conversione analogico-digitale. In: Atti del XIX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". Parma, Settembre 2002, p. 229-241
- [92]. S. Nuccio, Spataro C (2002). L'utilizzo dell'enob per la stima delle incertezze nelle misurazioni basate sulla conversione analogico-digitale. In: Atti del XIX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". Parma, Settembre 2002, p. 41-42
- [93]. 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
- [94]. Nuccio S, Spataro C (2001). Assessment of Virtual Instruments Measurement Uncertainty. COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, vol. 23, p. 39-46, ISSN: 0920-5489
- [95]. S. Nuccio, Spataro C (2001). Stima delle incertezze nelle misurazioni con strumenti virtuali. In: Atti del II Congresso Metrologia e Qualità. Milano, Febbraio 2001
- [96]. S. Nuccio, Spataro C (2001). Un software tool per la valutazione delle incertezze degli strumenti virtuali. In: Atti del XVIII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". Siena, Settembre 2001
- [97]. M. Aiello, A. Cataliotti, M. Di Gioia, S. Nuccio, Spataro C (2001). [36] M. Aiello, A. Cataliotti, M. Di Problematiche di compatibilità elettromagnetica per le schede di acquisizione dati e per gli strumenti virtuali. In: Atti del XVIII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". Siena, Settembre 2001
- [98]. M. Aiello, A. Cataliotti, S. Nuccio, G. Prinziavalli, Spataro C (2001). Uno strumento virtuale per la valutazione di parametri di power quality nei sistemi elettrici di potenza. In: Atti del XVIII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". Siena, Settembre 2001
- [99]. S. Nuccio, Spataro C (2001). Approaches to Evaluate the Virtual Instrumentation Measurement Uncertainties. In: Proc. of IMTC 2001. Budapest, Hungary, May 2001
- [100]. 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
- [101]. S. Caldara, S. Nuccio, Spataro C (2001). Flicker: comfort visivo e rischi professionali - Misura e prevenzione. In: Atti del Congresso INAIL 2001, Cuneo, Febbraio 2001. Cuneo, Febbraio 2001
- [102]. Nuccio S, Spataro C (2000). Metodi di stima delle incertezze nelle misure con strumenti virtuali. TUTTO MISURE, vol. 4, ISSN: 2038-6974
- [103]. S. Caldara, S. Nuccio, Spataro C (2000). Stima delle Incertezze nelle Misure con Strumenti Virtuali. In: Atti

- del XVII Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". Perugia, Settembre 2000
- [104]. S. Caldara, S. Nuccio, Spataro C (2000). Measurement Uncertainty Estimation Of A Virtual Instrument. In: Proc. of IMTC2000. Baltimore, MD USA, May 2000
- [105]. S. Caldara, S. Nuccio, Spataro C (2000). PC-based measurement instruments: characterisation. In: Proc. of XVI World Congress IMEKO. Wien, Austria, September 2000
- [106]. S. Caldara, S. Nuccio, Spataro C (1999). Digital techniques for flicker measurement: algorithms and implementations analysis. In: Proc. of IMTC99. Venice, Italy, May 1999
- [107]. S. Caldara, S. Nuccio, Spataro C (1999). Alcune considerazioni sulla realizzazione di flickermetri numerici. In: Atti del XVI Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche". Catania, Settembre 1999
- [108]. 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
- [109]. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "A virtual instrument for flicker measurement and evaluation", Proc. of IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation and 3rd Workshop on ADC Modelling and Testing – Naples, Italy, September 1998
- [110]. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "Uno strumento virtuale per la misura e la valutazione del flicker", Atti del XV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" GMEE/98, Napoli, Settembre 1998.
- [111]. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "A virtual instrument for measurement of flicker", Proc. of IMTC98, St. Paul, Minnesota, USA, May 1998
- [112]. S. Caldara, S. Nuccio, C. Spataro: "A virtual instrument for measurement of voltage flicker in power distribution systems", Proc. of 9th IMEKO TC-4 Symposium - Electrical Instruments in Industry, Glasgow, Scotland, UK, September 1997
- [113]. S. Nuccio, C. Spataro: "Uno strumento virtuale per la misura del flicker di tensione in un sistema elettrico di potenza", Atti del XIV Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche" GMEE/97, Como, Giugno 1997

29 marzo 2020

firma
