

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
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.....	6
PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI	6
ATTIVITÀ EDITORIALE E ORGANIZZAZIONE CONGRESSI.....	7
ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E ORGANIZZATIVA.....	7
PARTECIPAZIONE A ORGANI COLLEGIALI E GRUPPI DI LAVORO.....	7
COMMISSIONI ELETTORALI, COMMISSIONI DI VALUTAZIONE/CONCORSO.....	8
ATTIVITÀ CONTO TERZI.....	8
PRODUZIONE SCIENTIFICA E BIBLIOMETRIA	9
INDICATORI BIBLIOMETRICI.....	9
AMBITI DI RICERCA.....	9
Settori ERC	9
Linee di ricerca.....	9

DATI ANAGRAFICI

Nome e cognome: **Ciro Spataro**
Email ciro.spataro@unipa.it

POSIZIONE ATTUALE

- Professore Universitario di Seconda Fascia

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche
Settore Concorsuale: 09/E4 – Misure

Inizio attività: 30 dicembre 2019. Sede: Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di

Palermo **POSIZIONI PREGRESSE**

- Ricercatore universitario a tempo indeterminato a tempo pieno dal 01/09/2006 al 29/12/2019

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche
Settore Concorsuale (SC): 09/E4 – Misure

Sede: Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo

- Assegno di ricerca (art. 51, comma 6, Legge 27/12/97 n. 449).

SSD: ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche”

Periodo: dal 01-01-2002 al 31-12-2005

Sede: Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Palermo.

Titolo della ricerca: “Realizzazione e caratterizzazione di sistemi di misura distribuiti su rete geografica”
(Tutor: prof. ing. Salvatore Nuccio)

FORMAZIONE, TITOLI DI STUDIO, TITOLI PROFESSIONALI, CONCORSI

- Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/E4 – MISURE, conseguita nella tornata 2013 (Bando 2013, DD n. 161/2013). Validità dal 04/12/2014 al 04/12/2020;

- In data 25/07/2006 **Ciro Spataro** è risultato **vincitore del concorso pubblico** per titoli ed esami per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo indeterminato, con profilo di **Ricercatore** presso l'Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione (I.S.S.I.A.) del **Consiglio Nazionale delle Ricerche** (C.N.R.);

- In data 23/02/2006 **Ciro Spataro** è risultato **vincitore della valutazione comparativa** per la copertura di un posto di **ricercatore** per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche” presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;

- **Nomina a cultore della materia**, con riferimento alle discipline afferenti al SSD ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche”, con delibera del Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo del 26 marzo 2002;

- **Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica**, conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo il 23/01/2002. Durante il corso di Dottorato (XIV ciclo, dal novembre 1999 all'ottobre 2002), l'ing. Spataro ha fruito della relativa borsa. Titolo della tesi: “Valutazioni delle incertezze nelle misurazioni con strumenti virtuali”. (Tutor: prof. ing. Salvatore Nuccio);

- Scuole di dottorato:

- Seminario di Eccellenza “Italo Gorini”, scuola di dottorato del GMEE, settembre 1999;
- Seminario di Eccellenza “Italo Gorini”, scuola di dottorato del GMEE, settembre 2000;
- Scuola Nazionale per i Dottorandi di Elettrotecnica, ottobre 2000;
- Seminario di Eccellenza “Italo Gorini”, scuola di dottorato del GMEE, settembre 2001;
- 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".
- *Dall' A.A. 2019-2020 ad oggi*, "Misure per l'Industria" (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il "Corso di Laurea

Magistrale in Ingegneria Elettrica”.

- *Dall' A.A. 2021-2022 ad oggi*, “Misure Elettriche ed Elettroniche” (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica per la E-Mobility”.
- *Dall' A.A. 2021-2022 ad oggi*, “Strumentazione e Misure Elettriche” (SSD ING-INF/07, 6 CFU) per il “Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili”.

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”.
- **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);
- **Presidente della Commissioni di Laurea** in diverse sessioni di laurea dei CdL in Ingegneria Elettrica e Ingegneria Elettrica per la E-Mobility e del CdLM Ingegneria Elettrica;
- **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 64 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.
- **PO FESR Sicilia 2014-2020**, Action 1.1.5, “Smart grids per le isole minori” Project n. 08000PA90246
- **Program IEV CT Italie Tunisie 2014-2020**, “Solution innovantes pour l'intégration des énergies renouvelables sur le réseau électrique tunisien”. Project n. IS_2.1_131

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 World 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.
- **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, 2019, 2020, 2021 e 2022 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.

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 -2021-2022);
- 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" (*AA.AA. 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 una tantum** 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

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Numero pubblicazioni (Scopus): 86;

Numero totale di citazioni (Scopus): 786;

H-index (Scopus): 17;

i10-index (Scopus): 27;

Numero totale di citazioni (Google Scholar): 917;

H-index (Google Scholar): 18;

i10-index (Google Scholar): 28;

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.

20 ottobre 2022

firmato