



**Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL**

Sede legale e operativa:
Via Traiano Palazzo "ex Poste"
82100 Benevento

T: 0824 305520
F: 0824 1711006
E: amministrazione@cerict.it
PEC: cerict@pec.it
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v
P. IVA 01346480625

Prot. 37 del 25/02/2022

PROVVEDIMENTO NOMINA COMMISSIONE

Oggetto: Nomina Commissione giudicatrice Gara Aperta Prot. N. 10 del 17/01/2022 CIG 90346973D2, a valere sul progetto CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001

IL RUP

Richiamata la determina a contrarre del 12/01/2022;

Rilevato che il termine per la presentazione delle offerte del Bando in oggetto è scaduto il giorno 23/02/2022 alle ore 12:00;

Rilevato che per la valutazione delle offerte del Bando summenzionato è necessaria la costituzione di una commissione che esamini le offerte tecniche ed economiche;

Atteso che ai sensi del comma 3 dell'articolo 77 del D.Lgs. 50/2016 i commissari sono scelti, in caso di appalti di importo superiore alla soglia comunitaria, tra gli esperti iscritti all'Albo dei componenti delle Commissioni giudicatrici istituito presso l'ANAC;

Considerato che ai sensi del combinato disposto degli articoli 77, comma 12, e 216, comma 12 del D.lgs. 50/2016, nelle more dell'adozione della disciplina dell'Albo di esperti costituito presso l'ANAC, la commissione continua ad essere nominata dall'organo della stazione appaltante competente ad effettuare la scelta del soggetto affidatario del contratto;

Ritenuto di dover individuare un criterio che rispetti i principi di competenza e trasparenza;

Visto il "Provvedimento Nomina Commissioni Giudicatrici Gare Aperte", Prot. 171 sottoscritto dal Dirigente in data 25/05/2021, recante i criteri di nomina dei Commissari;

Considerato che per il ruolo di Commissari sono stati individuati dei profili rispondenti ai criteri contenuti nel Provvedimento di cui al precedente punto;

Dato atto che il Prof. Domenico Accardo, il Prof. Rosario Schiano Lo Moriello, e il Dott. Giancarlo Luongo sono in possesso dell'esperienza tecnica necessaria ai fini dell'insediamento in Commissione;

Dato atto che sono state inviate le Richieste di disponibilità ai candidati Commissari tramite la Piattaforma

<https://cerict.traspare.com/> ;

Viste le accettazioni incarico, corredate di attestazione di inesistenza di cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice degli Appalti;

NOMINA

La seguente Commissione preposta alla valutazione delle Offerte pervenute per il Bando di Gara in oggetto:

Prof. Domenico Accardo (Presidente)

Prof. Rosario Schiano Lo Moriello (Componente)

Dott. Giancarlo Luongo (Componente)

La commissione avrà il compito di effettuare la valutazione tecnica ed economica secondo il Disciplinare di Gara.

Atteso che l'apertura delle buste amministrative ad opera del seggio di gara si terrà il giorno 28/02/2022 a partire dalle ore 10.30, la Commissione giudicatrice si riunirà successivamente.

Le valutazioni si svolgeranno presso la sede operativa e legale di Benevento del Centro Regionale Information Communication Technology – CeRICT scrl

I curricula dei Commissari sono presenti sulla Piattaforma Traspare, nonché sul profilo della Stazione Appaltante

Benevento, 25/02/2022



IL RUP
Dott. Marco GUARINO

Sedi Operative:
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento
E: optolab@cerict.it



CURRICULUM VITAE
ROSARIO SCHIANO LO MORIELLO

Il sottoscritto,

COGNOME: **Schiano Lo Moriello**..... NOME: **Rosario**.....

Data di nascita: **21/12/1975**..... Luogo di nascita: **Castellammare di Stabia**.

ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità di aver svolto le seguenti attività e di essere autore/coautore delle seguenti pubblicazioni:

- si è laureato in Ingegneria dei Materiali il 03/05/2001 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II discutendo, relatori i Proff. Pasquale Arpaia e Antonio Aronne, una tesi teorico-sperimentale dal titolo "Un sensore di umidità ceramico in film sottile prodotto via sol-gel nel sistema SiO₂-P₂O₅", con voti 110/110 e Lode;
- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica il 20/12/2004 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II discutendo, relatori i Proff. Massimo D'Apuzzo e Aldo Baccigalupi, una tesi teorico sperimentale dal titolo "Methods and devices for ultrasonic-based distance measurement";
- è risultato vincitore di procedura comparativa, svoltasi nel mese di Febbraio 2006, per una posizione da ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche" Dal 01/03/06 è stato nominato in ruolo con Decreto Rettorale e dal 26/06/06 ha ottenuto l'afferenza presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica; a partire dal Gennaio 2015, afferisce al Dipartimento di Ingegneria Industriale;
- è risultato vincitore di procedura comparativa, svoltasi nel mese di Luglio 2021, per una posizione da professore di II Fascia nel settore scientifico disciplinare ING-IND/12 "Misure Meccaniche e Termiche". Dal 18/07/21 è stato nominato in ruolo con Decreto Rettorale e dal 18/07/21 ha ottenuto l'afferenza presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale.

1) ATTIVITÀ DIDATTICA

1) *Nell'A.A. 2005/2006 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di 6 CFU*
Strumentazione Elettronica di Misure (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienza ed Ingegneria dei Materiali.

2) *Nell'A.A. 2006/2007 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di 17 CFU*
Strumentazione Elettronica di Misure (5 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienza ed Ingegneria dei Materiali;
Misure sui Materiali (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Materiali per Sensori (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Misure Elettriche ed Elettroniche (2CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Federico II;
Misure per la Qualità dell'Energia (Parte B) (2CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica.

3) *Nell'A.A. 2007/2008 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di 15 CFU*
Strumentazione Elettronica di Misure (5 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienza ed Ingegneria dei Materiali;
Misure sui Materiali (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Materiali per Sensori (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali.

Misure Elettriche ed Elettroniche (2CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Federico II.

4) Nell'A.A. 2008/2009 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **15 CFU**
Strumentazione Elettronica di Misure (5 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Tecniche Ortopediche;
Misure sui Materiali (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Materiali per Sensori (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Misure Elettriche ed Elettroniche (2CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Federico II.

5) Nell'A.A. 2009/2010 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **15 CFU**
Strumentazione Elettronica di Misure (5 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienza ed Ingegneria dei Materiali;
Misure sui Materiali (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Materiali per Sensori (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Misure Elettriche ed Elettroniche (2CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Federico II.

6) Nell'A.A. 2010/2011 ha tenuto il seguente insegnamento per un totale di **14 CFU**
Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (9 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione;
Strumentazione Elettronica di Misure (5 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienza ed Ingegneria dei Materiali;

7) Nell'A.A. 2011/2012 ha tenuto il seguente insegnamento per un totale di **14 CFU**
Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (9 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione;
Strumentazione Elettronica di Misure (5 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienza ed Ingegneria dei Materiali;

8) Nell'A.A. 2012/2013 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **18 CFU**
Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (9 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione;
Misure per l'Ingegneria dei Materiali (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, tenuto per supplenza.

9) Nell'A.A. 2013/2014 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **29 CFU**
Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (6 CFU) su due canali (Tot. 12 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione.
Sistemi di Misura a Microcontrollore (3 CFU) su due canali (Tot. 6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione;
Misure per l'Ingegneria dei Materiali (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali;
Misure Elettriche ed Elettroniche (2 CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Federico II.

10) Nell'A.A. 2014/2015 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **20 CFU**
Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione.
Sistemi di Misura a Microcontrollore (3 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione.
Misure per l'Ingegneria dei Materiali (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, tenuto per supplenza.

Misure Elettriche ed Elettroniche (2 CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Federico II.

11) Nell'A.A. 2015/2016 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **11 CFU**

Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione.

Sistemi di Misura a Microcontrollore (3 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione.

Misure Elettriche ed Elettroniche (2 CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Federico II.

12) Nell'A.A. 2016/2017 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **18 CFU**

Sensori e trasduttori di misura (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica;

Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione.

Ulteriori conoscenze (3 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione.

13) Nell'A.A. 2017/2018 ha tenuto il seguente insegnamento per un totale di **9 CFU**

Sensori e trasduttori di misura (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

14) Nell'A.A. 2018/2019 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **24 CFU**

Sensori e trasduttori di misura (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica;

Misure Meccaniche e Termiche (9 CFU) per il Corso di Laurea Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione.

Laboratorio di Misure (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica.

15) Nell'A.A. 2019/2020 ha tenuto i seguenti insegnamenti per un totale di **12 CFU**

Sensori e Strumentazione di misura (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccatronica;

Laboratorio di Misure (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, affidato per il II semestre

16) È docente del Corso **MOOC** (Massive Open Online Courses) di **Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale** per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presente ed accessibile agli studenti iscritti sulla piattaforma di Web Learning dell'Ateneo Federico II, federica.eu;

17) Nell'anno accademico 2010/2011 ha tenuto, nell'ambito del **Master in Robotics and Intelligent Systems**, l'insegnamento di laboratorio **Sensing** per un totale di **30 ore**.

18) Ha svolto anche attività didattica nell'ambito di progetti di formazione finanziati da Enti o Aziende:

--- presso ELASIS S.p.A. nell'ambito dei Corsi di Formazione Scientifica e Tecnica per Tecnici di Ricerca nel settore dell'Ingegneria Autoveicolistica;

--- presso l'Università di Napoli Federico II nell'ambito dei corsi previsti dai progetti Sistemi radar per la sorveglianza e la protezione delle infrastrutture di trasporto (SPIRIT) promosso da SELEX-Sistemi Integrati S.p.A., e Nuove architetture radar multifunzionali per la gestione del traffico aereo e della meteorologia (NARMA) promosso da SELEX-Sistemi Integrati S.p.A.;

--- presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope nell'ambito del progetto "Formazione del personale di ricerca specializzato nella progettazione di sensori e dispositivi optoelettronici per il monitoraggio e la diagnostica della infrastruttura ferroviaria Reclutamento "Personale Docente", con codice identificativo PON03PE_00155_1 ha tenuto nel 2015 il corso "Controllo remoto di strumentazione" per un totale di 30 ore.

--- presso l'Università di Napoli Federico II nell'ambito Programma di Formazione: "TECNEVA TECNologie EVolute per sistemi Avionici _ Formazione" CUP: B69J14000510007 ha tenuto tra il

novembre 2014 e gennaio 2105 il corso "Collaudo automatico di sistemi e apparati avionici" per un totale di 60 ore

--- nell'ambito del Corso/Piano/Progetto "Servizi professionali relativi agli interventi/azioni formative previste nell'ambito del Piano di Formazione "Percorsi_B" ID 146959 di FINMECCANICA S.p.A. (già Selex ES S.p.A.), Piano con Ammortizzatori finanziabile a valere sul Conto Formazione Aziendale FONDIMPRESA" per il Cliente FINMECCANICA S.p.A. - codice attività: FNM-001/16, sede di Campi Bisenzio (FI), Marzo 2016 ha tenuto i corsi di:

- "Percorso per Test Engineer - Misure Elettriche e Strumenti di Misura ed. 1 - ID:1216026, per FORM ATP s.r.l. un impegno complessivo di 6 ore;

- "Percorso per Test Engineer - Tecniche Statistiche di base ed Elementi di SPC (Statistical Process Control) ed. 1 - ID: 1216027, per FORM ATP s.r.l. un impegno complessivo di 12 ore;

- "Percorso per Test Engineer - Ambienti di sviluppo per Progettazione di Strumentazione Virtuale di Misure e Collaudo ed. 1 - ID: 1216110", FORM ATP s.r.l. per un impegno complessivo di 12 ore;

--- nell'ambito del Corso/Piano/Progetto "Servizi professionali relativi agli interventi/azioni formative previste nell'ambito del Piano di Formazione "Percorsi_A" ID 146958 di FINMECCANICA S.p.A. (già Selex ES S.p.A.), Piano con Ammortizzatori finanziabile a valere sul Conto Formazione Aziendale FONDIMPRESA" per il Cliente FINMECCANICA S.p.A. - codice attività: FNM-003/16, sede di Nerviano (MI), Aprile 2016 ha tenuto i corsi di:

- "Percorso per Collaudatore/Cenni di RF Fundamentals Ed.01 ed. 1 - ID: 1215329, per FORM ATP s.r.l. un impegno complessivo di 12 ore;

- "Percorso per Collaudatore/Misure Elettriche e Strumenti di misura livello base Ed.01 ed. 1 - ID: 1215338, per FORM ATP s.r.l. un impegno complessivo di 6 ore.

19) Ha svolto attività di supervisione, in qualità di relatore o co-relatore, di oltre 80 tesi di laurea svolte nell'ambito di varie discipline pertinenti al Settore Concorsuale 09/E4 Misure e ai settori scientifico/disciplinare ING-IND/12 Misure Meccaniche e Termiche e ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche per studenti dei Corsi di Laurea (Vecchio Ordinamento, Triennale, Specialistica o Magistrale) in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria dell'Automazione.

2) COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA;

RESPONSABILE DI CONTRATTO DI COLLABORAZIONE DI RICERCA CON CERN

Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria Industriale del contratto di collaborazione (Addendum) KE4252/IT all'interno dell'Accordo Quadro di Ateneo KN3012/GEN di durata annuale e finalizzato alla definizione e implementazione di un metodo basato sulle misure SMART per la previsione di danno di Hard Disk nei grandi data center. Il contratto, del valore economico di 10.9 k€, prevede condivisione e coordinamento di ricercatori (strutturati e non strutturati) del Dipartimento di Ingegneria Industriale presso il CERN dal 1 Aprile 2019 al 31 Marzo 2020.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NEL SETTORE CONCORSALE 09/E4 MISURE

Dal 2001 al 2014, Rosario Schiano Lo Moriello ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca di "Misure elettriche ed elettroniche" del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Napoli Federico II, coordinato dal prof. Massimo D'Apuzzo. Dal 2015, partecipa e dal 2017 coordina le attività del gruppo di ricerca "Misure Meccaniche e Termiche" del Dipartimento di Ingegneria industriale.

Nell'ambito delle sue attività di ricerca, ha attivato numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, i cui risultati sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste di rilevanza internazionale e in atti di conferenze scientifiche internazionali. Di seguito, si riportano le principali collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali insieme con le pubblicazioni più rilevanti prodotte:

Collaborazione con il National Aeronautics and Space Administration, Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, USA (Ref. Dr. Charles Greenhall)

L. Angrisani, M. D'Arco, C. Greenhall, R. Schiano Lo Moriello, "A digital signal processing instrument for real time phase noise measurement", IEEE Trans. on Instr. and Meas., vol.57, No.10, Ottobre 2008, pp.1-10.

L. Angrisani, M. D'Arco, C. Greenhall, R. Schiano Lo Moriello, "Optimal bandpass sampling strategies for enhancing the performance of a phase noise meter", Institute of Physics (IOP) Publishing Measurement Science and Technology, vol.19, Ottobre 2008, pp.1-11.

Collaborazione con il Centro Europeo di Ricerca Nucleare, Ginevra, SUI (Ref. Dr. Luca Bottura e Dr. Alessandro Masi)

L. Angrisani, L. Bottura, A. Masi, R. Schiano Lo Moriello, "Digital signal processing approaches for non stationary magnetic field measurements through a rotating coils system", Atti dell'IEEE IMTC/06, Sorrento (NA), Italia, 24-27 Aprile 2006, pp.747-752.

Collaborazione con il Department of Public Health Sciences, Sylvester Compreh. Cancer Center, University of Miami Health System (Ref. Dr. Antonio Colaprico)

Lamonaca, F., Carnì, D.L., Spagnuolo, V., Grimaldi, G., Bonavolontà, F., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., Colaprico, A., "A New Measurement System to Boost the IoMT for the Blood Pressure Monitoring", Atti del IEEE International Symposium on Measurements and Networking, Catania, Italia, 8-10 Luglio 2019.

Collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma (Ref. Dr. E. Franco)

D. Gentilini, N. Farina, E. Franco, A.E. Tirri, D. Accardo, R. Schiano Lo Moriello, L. Angrisani, "Multi agent path planning strategies based on Kalman Filter for surveillance missions", Atti del 2016 IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, Bologna, Italy, 7-9 Sep. 2016.

Collaborazione con l'Istituto Nazionale Di Geofisica E Vulcanologia (Ref. Dr. G. Scarpato)

Angrisani, L., Cennamo, F., Scarpato, G., Schiano Lo Moriello, R., "Prototype of a DSP-based instrument for in-service wireless transmitter power measurement", Metrology and Measurement Systems, Vol. 21, n. 4, 2014, pp. 699-708.

Angrisani, L., Moriello, R.S.L., Scarpato, G., Vadursi, M., "A DSP-based instrument for in-service wireless transmitter power measurement", 12th IMEKO TC10, Firenze, 6-7 Giugno 2013, pp. 208-213.

Collaborazione con l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Ref. Prof L. Ferrigno)

A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, R. Schiano Lo Moriello, "Electrical energy metering: Some challenges of the European Directive on Measuring Instruments (MID)", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, n. 10, p. 3347-3354, Nov. 2013.

L. Angrisani, F. Bonavolontà, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, L. Ferrigno, M. Laracca, G. Miele, "Multi-channel simultaneous data acquisition through a compressive sampling-based approach", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol.52, N.1, Giugno 2014, pp.156-172.

Collaborazione con il Politecnico di Bari (Ref. Prof. A.M. Lanzolla)

L. Angrisani, A. Liccardo, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, P. Bifulco, M. Laracca, A. M. Lanzolla, "On the Suitability of DEKF for Improving GPS Location in Car Accidents", International Review on Modelling and Simulations, Vol.6, n.5, Ottobre 2013.

Collaborazione con l'Università Telematica Pegaso (Ref. Prof. F. Fabbrocino)

L. Gallucci, C. Menna, L. Angrisani, D. Asprone, R. Schiano Lo Moriello, F. Bonavolontà, F. Fabbrocino, "An embedded wireless sensor network with wireless power transmission capability for the structural health monitoring of reinforced concrete structures", 2017, Sensors, Vol.17, n.11.

F. Bonavolontà, A. Tedesco, R. Schiano Lo Moriello, A. Tufano, "Enabling wireless technologies for industry 4.0: State of the art", Atti del 2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking, Napoli, 27-29 Settembre 2017.

Collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Parthenope (Prof. M. Vadursi).

L. Angrisani, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "On the Use of the Warble Transform for Instantaneous Frequency Estimation," IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.54, N.4, Agosto 2005, pp.1374-1380.

L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Measuring Time-Varying I/Q Impairments in Digital Transmitters," IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.58, N.10, pp.3510-3518, Ottobre 2009.

L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. Di Lelio, P. Morabito, M. Vadursi, "Design and implementation of a reconfigurable test-bed for real-time security measurements in VoIP systems", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, n. 9, p. 3691-3700, Nov. 2013.

Collaborazione con l'Università di Genova (Ref. Prof. A. Mariscotti)

Andrea Mariscotti, Attilio Marrese, Nicola Pasquino, Rosario Schiano Lo Moriello, "Time and frequency characterization of radiated disturbance in telecommunication bands due to pantograph arcing" Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, n. 10, p. 4342-4352, Dic. 2013.

A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, P. Bifulco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, "Wide-Band and Narrow-Band Characterization of the Propagation Channel in Trains", International Review of Electrical Engineering, Vol.8, n.5, Ottobre 2013.

RESPONSABILITÀ E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI A VALERE SU BANDI COMPETITIVI

Titolo progetto: "WISCH - Work Into Shaping Campania's Home"

Periodo: dal 01/01/2013 al 31/12/2015

Riferimenti Progetto: Consorzio T2STAR, Progetto 6 "Ricerca e Sviluppo di Sistemi dati Terra-Bordo ad elevata capacità - Codice CUP B88C14000310007" nella proposta di Contratto di Programma Regionale "Tecnologie dei sistemi per la sicurezza territoriale e aerea" contenuta nel Progetto WISCH - Work Into Shaping Campania's Home - Avviso pubblico della Regione Campania denominato "Contratto di Programma Regionale per lo sviluppo delle filiere manifatturiere strategiche in Campania" pubblicato sul B.U.R.C. n. 58 del 14 settembre 2012 - Costo ammesso 1.3M€

Attività svolta: Responsabile Scientifico Locale, studio di nuovi metodi di campionamento basati sul "Compressive Sampling"; implementazione di un algoritmo di misura, basato sul "Compressive Sampling" per la misurazione di potenza di segnali passabanda che supera alcune limitazioni note del campionamento compresso in termini di costo computazionale; messa a punto e caratterizzazione dell'algoritmo di misura su sistemi di acquisizione dati a basso costo e basse prestazioni.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI A VALERE SU BANDI COMPETITIVI

Titolo progetto: "INSIST - Sistema di monitoraggio INtelligente per la Sicurezza delle infraStrutture urbane"

Periodo: dal 01/05/2019 ad oggi

Riferimenti Progetto: POR FESR 2014-2020 E FSC Finanziato a valere sull'Azione II Obiettivo Specifico 1b (cod. prog. E64E18000110005)

Attività svolta: studio, realizzazione e caratterizzazione di prototipi di sensori a basso costo per il monitoraggio strutturale e dei relativi sistemi prototipali di raccolta dati; sviluppo di nuovi algoritmi e sistemi intelligenti per estrarre in maniera efficace informazioni di rilievo dai dati raccolti tramite i sensori installati nelle strutture monitorate; definizione di procedure di qualifica dei sistemi di monitoraggio.

Titolo progetto: "REINForce REsearch to INspire the Future"

Periodo: dal 01/01/2019 ad oggi

Riferimenti Progetto: INVITALIA Contratto di Sviluppo (cod. prog. C68I17000300001)

Attività svolta: definizione, messa a punto e caratterizzazione di un sistema di acquisizione dati basato sul paradigma dell'Internet of Things per la manutenzione predittiva di supporti rotanti e cuscinetti di motori e carrelli per rotabili ferroviari.

Titolo progetto: "FOCUS - FLYING OUTFIT FOR CONTROL OF UNSAFE SEAGULLS"

Periodo: dal 27/11/2018 ad oggi

Riferimenti Progetto: POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - O.S. 1.1, Avviso pubblico per il sostegno alle imprese nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2) coerenti con la RIS 3 (cod. prog. B63D18000610007)

Attività svolta: definizione, messa a punto e caratterizzazione di un sistema di generazione e misura a microonde per il controllo demografico dei nidi di gabbiani in ambiente urbano.

Titolo progetto: **“PROSIT – PROgettare in Sostenibilità qualificazione e digitalizzazione in edilizia”**

Periodo: dal 01/04/2014 al 31/12/2016

Riferimenti Progetto: POR CAMPANIA FESR 2014/2020 Avviso “Distretti ad Alta Tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania” (cod. prog. B63D18000290007)

Attività svolta: definizione, messa a punto e caratterizzazione di tecniche per la funzionalizzazione e la visualizzazione di dati di interesse nella messa in opera di materiali da costruzione innovativi.

Titolo progetto: **“TELEMACO - Tecnologie Abilitanti e Sistemi Innovativi a Scansione Elettronica del Fascio in Banda Millimetrica e Centimetrica per Applicazioni Radar a Bordo di Velivoli”**

Periodo: dal 01/04/2014 al 31/12/2016

Riferimenti Progetto: Bando PON MIUR "Avviso rivolto al potenziamento e consolidamento di Distretti e Laboratori" (cod. prog. PON03PE_00112)

Attività svolta: definizione e messa a punto di una metodologia per la generazione ed acquisizione di segnali di prova per la validazione dei dimostratori tecnologici di sistemi radar con particolare riferimento ai sistemi ad apertura sintetica del fascio.

Titolo progetto: **“SIRENA Sviluppo e Industrializzazione Sistemi A Radio Frequenza E Finestre Elettromagnetiche”**

Periodo: dal 08/11/2011 al 31/10/2015

Riferimenti Progetto: PON Ricerca e Competitività 2007-2013 INVITALIA Contratto di Sviluppo del 05/06/2014

Attività svolta: Studio della tecnologia dei sensori senza contatto per la misurazione di grandezze tipiche di interesse nel collaudo; studio di sistemi per la generazione di target virtuali per la caratterizzazione di sistemi radar con particolare riguardo ai sistemi in tecnologia Digital Radio Frequency Memory; studi sull'incertezza di misura in un sistema di test a RF; Studi e ricerche su procedure e metodi di test per sistemi di trasmissione-dati.

Titolo progetto: **“ACME -Architettura informativa basata su tecnologia Cloud per la gestione e l'analisi della sicurezza dell'archivio dei dati di Misura provenienti da processi di produzione Elettronica su larga scala”**

Periodo: dal 04/11/2011 al 28/02/2015

Riferimenti Progetto: Bando PAC, Linea Big Data, Bando Start Up MIUR, D.M. 436 del 13/03/2013 (cod. prog. PAC02L1_00173)

Attività svolta: Progettazione dei processi di codifica e decodifica dei dati, con lo scopo di garantirne l'omogeneità per i successivi processi di analisi statistica; definizione e messa a punto di una metodologia per la trasmissione sicura ed efficiente dei risultati di misura provenienti dai front-end elettronici ai sistemi di storage basati su Cloud.

Titolo progetto: **“PIEZORAIL Sistemi di generazione dell'Energia Elettrica mediante componenti piezoelettrici per applicazioni a sistemi di trasporto su rotaia in ambito urbano”**

Periodo: dal 01/02/2010 al 31/01/2013

Riferimenti Progetto: Bando MATTM "Fonti rinnovabili in ambito urbano: Ricerca e Innovazione" (cod. prog. F31C10000020008)

Attività svolta: definizione, messa a punto e caratterizzazione di un dispositivo per il recupero di energia meccanica attraverso l'effetto piezoelettrico ed applicazione dello stesso ai sistemi di trasporto su rotaia per l'alimentazione di sistemi di visualizzazione e illuminazione a bassa potenza.

Titolo progetto: **“Misurazioni innovative per scenari wireless in condizioni critiche di interferenza”**

Periodo: dal 22/03/2010 al 22/09/2012

Riferimenti Progetto: Bando Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2008
Attività svolta: definizione, messa a punto e caratterizzazione di un metodo di misura basato su algoritmo MUSIC finalizzato alla verifica della funzionalità e delle prestazioni a livello fisico di sistemi di comunicazione wireless nelle reali condizioni di esercizio, in presenza di interferenza nel dominio sia del tempo sia della frequenza.

Titolo progetto: “Rete duale di monitoraggio di infrastrutture civili per la salvaguardia da dissesti stradali”

Periodo: dal 16/05/2008 al 31/12/2009

Riferimenti Progetto: Regione Campania Bando per la concessione degli aiuti alle PMI in attuazione della Misura 3.17 del POR Campania 2000/2006 nell'ambito dell'APQ in materia di e-government e società dell'informazione - Metadistretto del settore ICT (cod. prog. BIO566930)

Attività svolta: definizione, messa a punto e caratterizzazione di un'architettura client/server per il monitoraggio dello stato di integrità del sottosuolo stradale mediante un sistema di misura distribuito basato su riflettometria nel dominio del tempo.

Titolo progetto: “Metodologie per la caratterizzazione di ambienti elettromagnetici mediante un sensore elettro-ottico non invasivo”

Periodo: 2005-2007

Riferimenti Progetto: Bando Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2005

Attività svolta: Metodologie innovative per la qualificazione e diagnostica di trasmettitori wireless a breve e lungo raggio; misurazione di potenza nei sistemi di comunicazione wireless a lungo raggio; analisi dei transitori nei trasmettitori mediante misurazione congiunta della frequenza istantanea e della potenza emessa.

Titolo progetto: “Sistema di Misura Distribuito per il Monitoraggio di Ambiente e Territorio”

Periodo: 2004-2006

Riferimenti Progetto: Bando Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2004

Attività svolta: Sviluppo di algoritmi e sensori di misura destinati al monitoraggio di grandezze di interesse ambientale; verifica delle prestazioni e diagnostica dei trasmettitori digitali operanti nei sistemi di comunicazione; misurazione di potenza nei sistemi di comunicazione digitali wireless.

PARTECIPAZIONE NEI COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Guest Editor, in collaborazione con il Prof. Angrisani, dello Special Issue "Advances in Sensing, Processing and Transmission for IoT-Oriented Sensors Networks" per la rivista Sensors MDPI. Lo special Issue si è chiuso il 31 Marzo 2019 con la pubblicazione di 17 articoli su 31 (con un rejection rate del 45 %) sottomessi da ricercatori e docenti di tutto il mondo.

Presta servizio come **reviewer**, per le riviste internazionali:

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,
IOP Measurement Science & Technology,
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation,
JINST Journal of Instrumentation
Sensors MDPI
Energies MDPI
Electronics MDPI

3) TITOLARITÀ DI BREVETTI;

Brevetto Internazionale

Titolo del brevetto: “Apparatus for measuring soil humidity”

Ente di riferimento: WIPO World Intellectual Property Organization

Domanda numero: WO2012052165

Data Presentazione: 19/10/2011

Data Pubblicazione: 26/04/2012

Breve descrizione: Il presente brevetto riguarda un apparato per misurare l'umidità del suolo mediante metodo di riflettometria nel dominio del tempo, utilizzabile in sistemi di irrigazione che si basano su tubi interrati in materiale plastico e, in particolare, in sistemi di irrigazione a goccia che comprendono una rete di condotti costituiti da tubi interrati rettilinei, corti segmenti lineari, giunti rettilinei o "T", tappi ed eventuali elementi curvilinei. In particolare, i condotti rettilinei sono costituiti da elementi tubolari, realizzati in materiale plastico rigido o flessibile di qualsiasi sezione adatta, che incorporano due cavi elettrici in materiale metallico conduttivo. Gli elementi tubolari sono associati ai giunti rettilinei o "T" e ai tappi terminali atti a garantire la continuità elettrica dell'apparato.

4) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA;

Best paper award nella special session "Test and Measurement Solutions for Aerospace Security and Defence" dell'IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace 2014 assegnato per il lavoro Angrisani, L., Bonavolontà, F., Schiano Lo Moriello, R., Andreone, A., Casini, R., Papari, G., Accardo, D., "First steps towards an innovative compressive sampling based-THz imaging system for early crack detection on aerospace plates", Atti del IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Benevento, Italia, 29-30 Maggio 2014, pp. 488-493.

Best live demonstration per la demo "Lora -based logic selectivity for fault protection" del IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT 2019; la demo presentata implementa un prototipo funzionante del Sistema di protezioni intelligenti delle reti di distribuzione elettrica proposto nella pubblicazione Angrisani, L., Bonavolontà, F., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., "On the use of LORA technology for logic selectivity in MV distribution networks", *Energies*, Vol.11, n.11, Novembre 2018.

5) ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Come testimoniato dalla produzione scientifica riportata di seguito, l'attività di ricerca di Rosario Schiano Lo Moriello è focalizzata principalmente su:

- A. definizione e implementazione di metodi per la compensazione degli errori di bias e deriva nei sensori inerziali in tecnologia MEMS
- B. definizione e implementazione di originali metodi basati su elaborazione numerica del segnale per la misurazione di distanza e livello mediante sensori ad ultrasuoni
- C. definizione ed implementazione di metodologie alternative per la valutazione dell'incertezza nelle misurazioni indirette;
- D. progettazione, realizzazione e caratterizzazione di metodi e strumentazione di misura basati sul paradigma del campionamento compresso
- E. progettazione, realizzazione e caratterizzazione di strumentazione e dispositivi automatici di misura basati su processori orientati all'elaborazione dei segnali (DSP);
- F. definizione e implementazione di originali metodi di misura per la qualificazione di reti di comunicazione e di calcolatori;
- G. definizione e messa a punto di metodi innovativi, basati su algoritmi di elaborazione numerica, per la rilevazione, misurazione dei parametri caratteristici e classificazione di segnali non stazionari.

LAVORI SU RIVISTA INTERNAZIONALE

[RI1] P.Arpaia, G. Guerra, G. Mensitieri, R. Schiano Lo Moriello, "A Chloroform Sensor Based on a sPS- δ -Coated QuartzCrystal Microbalance for Gaseous Environment", *IEEE Trans. on Instrum. and Meas.*, vol.54, N.1, pp.31 37, Febbraio 2005.

[RI2] L. Angrisani, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "On the Use of the Warblet Transform for Instantaneous Frequency Estimation," *IEEE Trans. on Instrum. and Meas.*, vol.54, N.4, Agosto 2005, pp.1374 1380.

[RI3] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, "Estimating Ultrasonic Time-of-Flight Through Quadrature Demodulation", *IEEE Trans. on Instrum. and Meas.*, vol.55, N.1, pp.54 62, Febbraio 2006.

- [RI4] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "A Measurement Method Based on Kalman Filtering for Ultrasonic Time-of-Flight Estimation", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.55, N.2, pp.442-448, Aprile 2006.
- [RI5] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, "Unscented Transform: A Powerful Tool for Measurement Uncertainty Evaluation", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.55, N.3, pp.737-743, Aprile 2006.
- [RI6] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "Ultrasonic time-of-flight estimation through unscented Kalman filter", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.55, No.4, Agosto 2006, pp.1077-1084.
- [RI7] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, "New proposal for uncertainty estimation in indirect measurements", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.55, No.4, Agosto 2006, pp.1059-1064.
- [RI8] L. Angrisani, L. Battaglia, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "On the Suitability of GRID Service Technology for Distributed Measurements Based on Complex Digital Signal Processing Algorithms", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.57, No.1, Gennaio 2008, pp.25-33.
- [RI9] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. D'Arco, C. Greenhall, "A Digital Signal Processing Instrument for Real-Time Phase Noise Measurement", IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.57, No.10, Ottobre 2008, pp.2098-2107.
- [RI10] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. D'Arco, C. Greenhall, "Optimal bandpass sampling strategies for enhancing the performance of a phase noise meter", Meas. Sci. Technol., Vol.19, No.10, Ottobre 2008, pp.1-11.
- [RI11] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Measuring Time-Varying I/Q Impairments in Digital Transmitters," IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.58, N.10, pp.3510-3518, Ottobre 2009.
- [RI12] L. Angrisani, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Warblet Transform-Based Method For Instantaneous Frequency Measurement of Communication Signals," Int'l Journal of Inform. Systems and Telec. Engineering, vol.1, N.2, pp.50-59, Aprile 2010.
- [RI13] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "An Eigenvalue Decomposition-Based Method for In-Service Testing of Wireless Communications Systems," IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol.60, N.3, pp.814-826, Marzo 2011.
- [RI14] M. Ascione, A. Buonanno, M. D'Urso, L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, "A New Measurement Method Based on MUSIC Algorithm for Through-the-Wall Detection of Life Signs" IEEE Trans. on Instrum. and Meas., vol. 62, p. 13-26, Gen. 2013.
- [RI15] A. Buonanno, M. D'Urso, G. Prisco, M. Felaco, L. Angrisani, M. Ascione, R. Schiano Lo Moriello, N. Pasquino, "A new measurement method for through-the-wall detection and tracking of moving targets" Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, n. 6, p. 1834-1848, Lug. 2013.
- [RI16] A. Bernieri, G. Betta, L. Ferrigno, M. Laracca, R. Schiano Lo Moriello, "Electrical energy metering: Some challenges of the European Directive on Measuring Instruments (MID)", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, n. 10, p. 3347-3354, Nov. 2013.
- [RI17] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. Di Lelio, P. Morabito, M. Vadursi, "Design and implementation of a reconfigurable test-bed for real-time security measurements in VoIP systems",

Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, n. 9, p. 3691-3700, Nov. 2013.

[RI18] Andrea Mariscotti, Attilio Marrese, Nicola Pasquino, Rosario Schiano Lo Moriello, "Time and frequency characterization of radiated disturbance in telecommunication bands due to pantograph arcing" Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 46, n. 10, p. 4342-4352, Dic. 2013.

[RI19] P. Bifulco, M. Cesarelli, M. D'Apuzzo, G. D. Gargiulo, A. Liccardo, N. Pasquino, M. Romano, R. Schiano Lo Moriello, "A Low-Cost Device for Contactless Detection of Pacemaker Pulses", International Review of Electrical Engineering, Vol.8, n.5, Ottobre 2013.

[RI20] A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, P. Bifulco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, "Wide-Band and Narrow-Band Characterization of the Propagation Channel in Trains", International Review of Electrical Engineering, Vol.8, n.5, Ottobre 2013.

[RI21] L. Angrisani, A. Liccardo, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello P. Bifulco, M. Laracca, A. M. Lanzolla, "On the Suitability of DEKF for Improving GPS Location in Car Accidents", International Review on Modelling and Simulations, Vol.6, n.5, Ottobre 2013.

[RI22] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, D. Grillo, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, "A New Time-Domain Method for Frequency Measurement of Sinusoidal Signals in Critical Noise Conditions", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol.49, N.1, Marzo 2014, pp. 368-381.

[RI23] L. Angrisani, F. Bonavolontà, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, L. Ferrigno, M. Laracca, G. Miele, "Multi-channel simultaneous data acquisition through a compressive sampling-based approach", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol.52, N.1, Giugno 2014, pp.156-172.

[RI24] A. Baccigalupi, M. D'Arco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, R., "Compressive Sampling-Based Strategy for Enhancing ADCs Resolution", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol.56, Ottobre 2014, pp.95-103.

[RI25] Angrisani, L., Cennamo, F., Scarpato, G., Schiano Lo Moriello, R., "Prototype of a DSP-based instrument for in-service wireless transmitter power measurement", Metrology and Measurement Systems, Vol. 21, n. 4, 2014, pp. 699-708.

[RI26] E. Napoli, M. D'Arco, M. Genovese, R. Schiano Lo Moriello, "A complete system to generate electrical noise with arbitrary power spectral density", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol.72, Agosto 2015, pp. 9-19.

[RI27] A. Liccardo, A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, "Statistical characterization of the 2.45 GHz propagation channel aboard trains", ACTA IMEKO, Vol.4, n.1, 2015, pp. 44-52.

[RI28] N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, "A critical note to the standard procedure for assessing exposure to GSM electromagnetic field", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Vol.73, Settembre 2015, pp. 563-575.

[RI29] Baccigalupi, A., D'Alessandro, G., D'Arco, M., Schiano Lo Moriello, R., "Least square procedures to improve the results of the three parameter sine-fitting algorithm", Acta IMEKO, Vol.4, n.2, 2015, pp. 100-106.

[RI30] P. Arpaia, E. De Matteis, R. Schiano Lo Moriello, “Unscented transform-based uncertainty analysis of rotating coil transducers for field mapping”, *Review of Scientific Instruments*, Vol. 87, n.31, Marzo 2016.

[RI31] L. Gallucci, C. Menna, L. Angrisani, D. Asprone, R. Schiano Lo Moriello, F. Bonavolontà, F. Fabbrocino, “An embedded wireless sensor network with wireless power transmission capability for the structural health monitoring of reinforced concrete structures”, *Sensors*, Vol.17, .11, Novembre 2017.

[RI32] Angrisani, L., Arpaia, P., Bonavolontà, F., R. Schiano Lo Moriello, “Academic FabLabs for industry 4.0: Experience at University of Naples Federico II”, *IEEE Instrumentation and Measurement Magazine*, Vol.21, n.1, 2018, pp. 6-13.

[RI33] Angrisani, L., Bonavolontà, F., Cavallo, G., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., “On the measurement uncertainties of THz imaging systems based on compressive sampling”, *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, Vol. 116, Febbraio 2018, pp. 83-95.

[RI34] Fontanella, R., Accardo, D., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., De Simone, D., “An innovative strategy for accurate thermal compensation of Gyro Bias in inertial units by exploiting a novel Augmented Kalman Filter”, *Sensors (Switzerland)*, Vol.18, n.5, Maggio 2018.

[RI35] Fontanella, R., Accardo, D., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., De Simone, D., “MEMS gyros temperature calibration through artificial neural networks”, *Sensors and Actuators, A: Physical*, Vol. 279, Agosto 2018, pp. 553-565.

[RI36] Angrisani, L., Bonavolontà, F., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R. “Identification and classification of transformers current transients through Huang Hilbert Transform”, *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, Vol.125, Settembre 2018, pp. 123-132.

[RI37] Angrisani, L., Bonavolontà, F., Liccardo, A., Lo Moriello, R.S., Serino, F. “Smart power meters in augmented reality environment for electricity consumption awareness”, *Energies*, Vol.11, n.9, Settembre 2018.

[RI38] Angrisani, L., Bonavolontà, F., Liccardo, A., Lo Moriello, R.S., “On the use of LORA technology for logic selectivity in MV distribution networks”, *Energies*, Vol.11, n.11, Novembre 2018.

[RI39] Bonavolontà, F., Campoluongo, E., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., “Performance enhancement of rogowski coil through an additive manufacturing approach”, *International Review of Electrical Engineering*, Vol.14, n.3, Giugno 2019, pp. 148-158.

[RI40] Angrisani, L., Arpaia, P., Bonavolontà, F., Moccaldi, N., Schiano Lo Moriello, R., “A “learning small enterprise” networked with a FabLab: An academic course 4.0 in instrumentation and measurement”, *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, Vol.150, Gennaio 2020.

LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

[CI1] P. Arpaia, M. D’Apuzzo, S. Esposito, R. Schiano Lo Moriello, “Metrological Characterization of a SiO₂-P₂O₅ Thin-Film Humidity Sensor”, *Proc. of IMEKO TC-4 Int. Symp.*, Vol.1, pp.199-203, Lisbona, Portogallo, 13-14 Settembre, 2001.

[CI2] P. Arpaia, G. Guerra, G. Mensitieri, R. Schiano Lo Moriello, “A Chloroform Transducer Based sPS-□e-coated Crystal Microbalance”, *Proc. of IEEE Instrum. and Meas. Tech. Conf.*, Anchorage, USA, 21-23 Maggio 2002.

- [CI3] A. Baccigalupi, A. Masi, R. Schiano Lo Moriello, "Problems arising in level meters based on ultrasonic sensors", Proc. of Workshop on Environmental Sensing and Monitoring Technologies, 24-25 Luglio 2003, Como.
- [CI4] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, "Computer-Aided Performance Assessment of a New Measurement Algorithm for Ultrasonic-Based Sensors", Proc. of ESMc 2003 Conference, pp.323-326, 27-29 Ottobre 2003, Napoli.
- [CI5] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "A Measurement Method Based on Kalman Filtering for Ultrasonic Time-of-Flight Estimation," Proc. of IEEE IMTC 2004, Instrum. and Measur. Technol. Conf., 18-20 Maggio 2004, Como, Italia, pp.210-215.
- [CI6] L. Angrisani, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "On the Use of the Warblet Transform for Instantaneous Frequency Estimation," Proc. of IEEE IMTC 2004, Instrum. and Measur. Technol. Conf., 18-20 Maggio 2004, Como, Italia, pp.935-940.
- [CI7] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "New DSP-based ultrasonic distance/level meter," Proc. of XIII Intern. Symposium on Measur. for Research and Industry Appl., Atene, 29 Settembre- 2 Ottobre 2004, pp.298-303.
- [CI8] L. Angrisani, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Optimal Sampling Strategies for Band-Pass Measurement Signals," Proc. of XIII Intern. Symposium on Measur. for Research and Industry Appl., Atene, 29 Settembre- 2 Ottobre 2004, pp.343-348.
- [CI9] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "Performance Assessment of a Kalman Filter-based Method for Ultrasonic Time-of-Flight Estimation," Proc. of Ultrasonics Symposium, Vol.2, pp.1058-1061, 23-27 Aug. 2004, Montreal, Canada.
- [CI10] L. Angrisani, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Warblet Transform-Based Method for Instantaneous Frequency Measurement on Multicomponent Signals," Proc. Frequency Control Symposium and Exposition, pp.500-508, 23-27 Aug. 2004, Montreal, Canada.
- [CI11] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, "The Unscented Transform: a Powerful Tool for Measurement Uncertainty Evaluation," Proc. of IEEE AMUEM 2005, 13 Maggio 2005, Niagara Falls, Canada, pp.27-32.
- [CI12] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, "New Proposal for Uncertainty Estimation in Indirect Measurements with Correlated Input Quantities," Proc. of IEEE IMTC 2005, Instrum. and Measur. Technol. Conf., 17-19 Maggio 2005, Ottawa, Canada, pp.2124-2129.
- [CI13] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "On the Use of Unscented Kalman Filter for Improving Ultrasonic Time-of-Flight Measurement," Proc. of IEEE IMTC 2005, Instrum. and Measur. Technol. Conf., 17-19 Maggio 2005, Ottawa, Canada, pp.1606-1611.
- [CI14] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "Performance Comparison of Two Meter's Prototypes for Ultrasonic-based Distance Measurement," Proc. of IEEE WISP 2005, 1-3 Settembre 2005, Faro, Portogallo.
- [CI15] L. Angrisani, L. Battaglia, R. Schiano Lo Moriello, "Design and implementation of a GRID service for power measurement in digital wireless communication systems", Atti dell'IEEE IMTC/06, Sorrento (NA), Italia, 24-27 Aprile 2006, pp. 2300-2305.
- [CI16] L. Angrisani, M. D'Arco, C. Greenhall, R. Schiano Lo Moriello, "Real time phase noise meter based on a digital signal processor", Atti dell'IEEE IMTC/06, Sorrento (NA), Italia, 24-27 Aprile 2006, pp.1850-1855.

- [CI17] L. Angrisani, L. Bottura, A. Masi, R. Schiano Lo Moriello, "Digital signal processing approaches for non stationary magnetic field measurements through a rotating coils system", Atti dell'IEEE IMTC/06, Sorrento (NA), Italia, 24-27 Aprile 2006, pp.747-752.
- [CI18] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, "On the use of the unscented transform for uncertainty estimation in DSP based measurements", Atti del XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brasile, 17-22 Settembre 2006.
- [CI19] L. Angrisani, M. D'Arco, C. Greenhall, R. Schiano Lo Moriello, "Enlarging the Input Frequency Range of a Phase Noise Meter through Bandpass Sampling Strategies", Atti dell'IEEE IMTC/07, Varsavia, Polonia, 1-3 May 2007.
- [CI20] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "A Kalman Filter-Based Method for Real-Time Tracking of I/Q Impairments in Digital Communication Transmitters", Atti dell'IEEE IMTC/07, Varsavia, Polonia, 1-3 May 2007.
- [CI21] P. Memmolo, R. Schiano Lo Moriello, B. De Iorio, P. Pinto, "On the Use of Numeric Integration for Uncertainty Evaluation in Indirect Measurements", Atti dell'IEEE AMUEM 2007, Sardinia, Trento, Italy, 16-18 July 2007.
- [CI22] L. Angrisani, M. D'Arco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, "An innovative low-cost device for electricity metering services", Atti dell'IMEKO/07 TC-4, Iasi, Romania, 18-22 Settembre 2007
- [CI23] L. Angrisani, L. Battaglia, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "Web Portal for Measurement Applications based on GRID Services", Atti dell'IMEKO/07 TC-4, Iasi, Romania, 18-22 Settembre 2007
- [CI24] M. D'Apuzzo, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, "A composite-power-law noise generator", Atti dell'IEEE IMTC/08, Victoria Island, Canada, 12-15 Maggio 2008, pp.797-802.
- [CI25] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "A New Instrument Based on Cyclic Spectral Analysis for Power Measurement in Digital Telecommunication Systems", Atti dell'IEEE IMTC/08, Victoria Island, Canada, 12-15 Maggio 2008, pp.1334-1339.
- [CI26] L. Angrisani, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "Measuring true signal parameters in digital wireless systems in the presence of in-channel interference", Atti dell'IEEE IMTC/08, Victoria Island, Canada, 12-15 Maggio 2008, pp. 1588-1593.
- [CI27] L. Angrisani, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "Power Spectrum Measurement of Wideband Signals Interfering with One Another in Both Time and Frequency Domain", Atti dell'IEEE I2MTC/09, Singapore, 5-7 Maggio 2009, pp.962-967.
- [CI28] L. Angrisani, D. Grillo, R. Schiano Lo Moriello, G. Filo, "Automatic detection of train arrival through an accelerometer," Atti dell'IEEE I2MTC/10, pp.898-902, 3-6 Maggio 2010.
- [CI29] A. Buonanno, M. D'Urso, M. Ascione, L. Angrisani, D. Grillo, R. Schiano Lo Moriello, "A new method based on a multisensor system for through-the-wall detection of moving targets," Atti dell'IEEE I2MTC/10, pp.1521-1525, 3-6 Maggio 2010.
- [CI30] M. Ascione, A. Buonanno, M. D'Urso, L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, "Distributed sensing in homeland security applications," Atti del IEEE M&N2011, pp.16-21, 10-11 Ottobre. 2011.

- [CI31] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. D'Apuzzo, M. D'Arco, "Design of experiments for power measurement method in wireless communications systems," Atti dell'IEEE I2MTC/11, pp.1-6, 10-12 Maggio 2011.
- [CI32] L. Angrisani, M. Di Lelio, P. Morabito, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Security in VoIP systems: towards the design and implementation of a reconfigurable test bed for real-time measurements," Atti del IEEE M&N2011, pp.22-26, 10-11 Ottobre 2011
- [CI33] A. Buonanno, M. D'Urso, M. Felaco, G. Prisco, L. Angrisani, M. Ascione, R. Schiano Lo Moriello, "Through-the-wall tracking of moving targets: Tests on experimental data," Atti del IEEE RADAR2011, pp.846-849, 23-27 Maggio 2011.
- [CI34] L. Angrisani, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Facing synchronization problems in MIMO measurement systems," Atti del IEEE I2MTC2011, pp.1-6, 10-12 Maggio 2011.
- [CI35] Angrisani, L., D'Apuzzo, M., D'Arco, M., Schiano Lo Moriello, R., Vadursi, M., "Measuring transmitter attack time through time-frequency representations", Atti del Recent Researches in Telecommunications, Informatics, Electronics and Signal Processing, Lanzarote, Spagna, 27-29 Maggio 2011, pp. 201-206.
- [CI36] L. Angrisani, D. Grillo, N. Pasquino, R. Schiano lo Moriello, "An efficient extension of the zero-crossing technique to measure frequency of noisy signals" In: International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings. p. 2706-2709, Graz, Austria, 13-16 May, 2012.
- [CI37] L. Angrisani, M. Ascione, A. Buonanno, M. D'Urso, R. Schiano Lo Moriello, P. Vinetti, "A method based on passive acoustic sensors for detection of vital signs in closed structures" In: IEEE I2MTC/12. p. 1764-1769, Graz, Austria, 13-16 Maggio 2012.
- [CI38] Buonanno, A., D'Urso, M., Ascione, M., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., "Life signs detection in urban search and rescue applications", Atti del Tyrrhenian Workshop on Advances in Radar and Remote Sensing: From Earth Observation to Homeland Security, Napoli, Italia, 12-14 Settembre 2012, pp. 72-75.
- [CI39] Bonavolonta F., D'Arco M., Ianniello G., Liccardo A., Schiano Lo Moriello R., Ferrigno L., Laracca M., Miele G., "On the suitability of compressive sampling for the measurement of electrical power quality", in: 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, p. 126-131, Minneapolis, USA, May, 6-9, 2013.
- [CI40] L. Angrisani, F. Bonavolonta, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "A compressive sampling based method for power measurement of band-pass signals" in: 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, p. 102-107, Minneapolis, USA, 6-9 Maggio 2013.
- [CI41] Angrisani, L., Moriello, R.S.L., Scarpato, G., Vadursi, M., "A DSP-based instrument for in-service wireless transmitter power measurement", 12th IMEKO TC10, Firenze, 6-7 Giugno 2013, pp. 208-213.
- [CI42] L. Angrisani, F. Bonavolontà, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Liccardo, G. Miele, R. Schiano Lo Moriello, "On the suitability of compressive sampling for the implementation of low-cost multi-channels synchronous data acquisition system," in Proc. of 19th Symposium IMEKO TC-4, 18-19 Luglio 2013, Barcelona, Spain, pp.705-710.
- [CI43] A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, "Characterization of the radio propagation channel aboard trains for optimal coverage at 2.45GHz", Atti del IEEE International Workshop on Measurements and Networking 2013, 7-8 Ott. 2013, Napoli (Ita), pp. 195-199.

- [CI44] A. Mariscotti, A. Marrese, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, "Characterization of the propagation channel aboard trains", 19th IMEKO TC4 Symposium, Barcelona (Spagna), 18-19 Luglio 2013, pp. 339-344.
- [CI45] Bonavolonta, F., D'Arco, M., Ianniello, G., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., Ferrigno, L., Laracca, M., Miele, G., "On the suitability of compressive sampling for the measurement of electrical power quality", Atti del IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, pp. 126-131, Minneapolis, USA, 6-9 Maggio 2013.
- [CI46] Bifulco, P., Marrese, A., Pasquino, N., Schiano Lo Moriello, R., "Statistical characterization of human exposure to GSM electromagnetic field", Atti del 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, Benevento, 15-17 Settembre 2014, pp. 780-785.
- [CI47] Angrisani, L., Cennamo, F., Liccardo, A., Vadursi, M., Schiano Lo Moriello, R., "Deterministic sampling for uncertainty quantification in complex algorithm-based measurements", Atti del 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, Benevento, 15-17 Settembre 2014, pp. 534-539.
- [CI48] Angrisani, L., Cennamo, F., Schiano Lo Moriello, R., Caricati, E., Ferrara, G., Feo, M., "On the suitability of DRFMs for in-service testing of complex systems for avionic applications", Atti del IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Benevento, Italia, 29-30 Maggio 2014, pp. 500-504.
- [CI49] Angrisani, L., Bonavolonta, F., Schiano Lo Moriello, R., Andreone, A., Casini, R., Papari, G., Accardo, D., "First steps towards an innovative compressive sampling based-THz imaging system for early crack detection on aerospace plates", Atti del IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, Benevento, Italia, 29-30 Maggio 2014, pp. 488-493.
- [CI50] D'Apuzzo, M., Grillo, D., Schiano Lo Moriello, R., "Measuring frequency of noisy signals through a stochastic resonance approach", Atti del XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", Praga, CZ, 30 Agosto – 4 Settembre 2015.
- [CI51] Angrisani, L., Miele, G., Schiano Lo Moriello, R., Vadursi, M., "A Kalman filtering based method for available bandwidth measurement", (2015) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, pp. 1215-1220, Pisa, Italia, 11-14 Maggio 2015.
- [CI52] Bonavolontà, F., D'Apuzzo, M., Mancini, L., Schiano Lo Moriello, R., Tocchi, A., "Measurement of train speed based on the cross-correlation of accelerometers signals", Atti del XXI IMEKO World Congress "Measurement in Research and Industry", Praga, CZ, 30 Agosto – 4 Settembre 2015.
- [CI53] Angrisani, L., Bonavolontà, F., Tocchi, A., Schiano Lo Moriello, R., "Frequency domain measurement node based on compressive sampling for sensors networks", Atti del IEEE International Workshop on Measurements and Networking, Coimbra, Portogallo, 12-13 Ottobre 2015, pp. 48-52.
- [CI54] Cavallo, G., Liccardo, A., Bonavolonta, F., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., Papari, G., Andreone, A., "Performance and metrological characteristics of THz systems for dual use applications", Atti del IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, Bologna, Italia, 8-9 Settembre 2016.
- [CI55] Gentilini, D., Farina, N., Franco, E., Tirri, A.E., Accardo, D., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., "Multi agent path planning strategies based on Kalman Filter for surveillance missions",

Atti del IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, Bologna, Italia, 8-9 Settembre 2016.

[CI56] Fontanella, R., Vetrella, A.R., Fasano, G., Accardo, D., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., "Requirements, platform specifications, and system architectures for future unmanned traffic management systems", Atti del AIAA Information Systems-AIAA Infotech at Aerospace, 2017, Grapevine, Texas, USA, 9-13 Gennaio 2017.

[CI57] Tocchi, A., Roca, V., Angrisani, L., Bonavolonta, F., Schiano Lo Moriello, R., "First step towards an IoT implementation of a wireless sensors network for environmental radiation monitoring", Atti del IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Torino, Italia, 22-25 Maggio 2017.

[CI58] Angrisani, L., Bonavolonta, F., Cavallo, G., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., Andreone, A., Papari, G., "Experimental performance assessment of compressive sampling-based THz imaging systems", Atti del IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Torino, Italia, 22-25 Maggio 2017.

[CI59] Fontanella, R., Vetrella, A.R., Fasano, G., Accardo, D., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., Girard, R., "A standardized approach to derive system specifications for drones operating in the future UTM scenario", Atti del IEEE International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, Napoli, Italia, 26-28 Giugno 2017, pp. 250-255.

[CI60] Angrisani, L., Schiano Lo Moriello, R., Bonavolonta, F., Gallucci, L., Menna, C., Asprone, D., Fabbrocino, F., "An innovative embedded wireless sensor network system for the structural health monitoring of RC structures", Atti del IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Modena, Italia, 11-13 Settembre 2017.

[CI61] Bonavolontà, F., Tedesco, A., Schiano Lo Moriello, R., Tufano, A., "Enabling wireless technologies for industry 4.0: State of the art", Atti del IEEE International Workshop on Measurement and Networking, Napoli, Italia, 27-29 Settembre 2017.

[CI62] Angrisan, L., Arpaia, P., Bonavolonta, F., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., "First step towards a cost-effective IoT platform for customers power consumption awareness", Atti del IEEE International Workshop on Measurement and Networking, Napoli, Italia, 27-29 Settembre 2017.

[CI63] Fontanella, R., Bonavolontà, F., Schiano Lo Moriello, R., Accardo, D., Angrisani, L., "Exploiting low-cost compact sensor configurations performance by redundancy", Atti del AIAA Information Systems-AIAA Infotech at Aerospace, Kissimee, Florida, 8-12 Gennaio 2018.

[CI64] Angrisani, L., Arpaia, P., Bonavolonta, F., Schiano Lo Moriello, R., "Academic Fablab at University of Naples Federico II: New Research and Development Opportunities in the Fields of IoT and Industry 4.0", Atti del Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, Brescia, Italia, 16-18 Aprile 2018, pp. 23-27.

[CI65] Fontanella, R., De Alteriis, G., Accardo, D., Schiano Lo Moriello, R., Angrisani, L., "Advanced low-cost integrated inertial systems with multiple consumer grade sensors", Atti del AIAA/IEEE Digital Avionics Systems Conference Londra, EN, 23-27 Settembre 2018.

[CI66] Fontanella, R., de Alteriis, G., Schiano Lo Moriello, R., Accardo, D., Angrisani, L., "Results of field testing for an integrated gps/ins unit based on low-cost redundant mems sensors", Atti del AIAA Scitech 2019 Forum, san Diego, California, USA, 7-11 Gennaio 2019.

[CI67] De Alteriis, G., Accardo, D., Schiano Lo Moriello, R., Ruggiero, R., Angrisani, L., "Redundant configuration of low-cost inertial sensors for advanced navigation of small unmanned aerial

systems”, Atti del IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace, Torino, Italia, 19-21 Giugno 2019, pp. 672-676.

[CI68] Lamonaca, F., Carni, D.L., Spagnuolo, V., Grimaldi, G., Bonavolontà, F., Liccardo, A., Schiano Lo Moriello, R., Colaprico, A., “A New Measurement System to Boost the IoMT for the Blood Pressure Monitoring”, Atti del IEEE International Symposium on Measurements and Networking, Catania, Italia, 8-10 Luglio 2019.

CONTRIBUTI SU LIBRI SCIENTIFICI

[C1] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, “Ultrasonic based Distance Measurement Through Discrete Extended Kalman Filter”, in Kalman Filter: Recent Advantage and Applications, pp.269-296, Aprile 2009, Ed. InTech, Croazia.

BREVETTI INTERNAZIONALI

[BI1] Carravetta A., Martino R., Schiano Lo Moriello R., “Apparatus For Measuring Soil Humidity”, WO/2012/052165, 2012.

BREVETTI NAZIONALI

[BN1] A. Carravetta, R. Martino, R. Schiano Lo Moriello, “Apparato per la misurazione dell'umidità del suolo”, MI2010A001957, 2010.

LAVORI PUBBLICATI SU RIVISTE NAZIONALI

[RN1] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, “La trasformata unscented: un potente strumento per la stima dell'incertezza nelle misurazioni indirette”, Tutto_Misure, Anno VIII, No.1, pp. 24-26, Gennaio 2006.

[RN2] A. Carravetta, G. Del Giudice, R. Martino, R. Schiano Lo Moriello, Come arginare i fenomeni di dissesto idrogeologico, Trasferimento Tecnologico, p. 9-14, 2011.

[RN3] L. Angrisani, M. Di Lelio, P. Morabito, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, “Misure per la sicurezza nei sistemi VoIP – Un test bed riconfigurabile per misurazioni in tempo reale”, Tutto Misure, vol. 1, p. 23-26, Gennaio 2012.

[RN4] L. Angrisani, F. Bonavolontà, G. Ianniello, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, A. Tedesco, “Dispositivo basato su generatori piezoelettrici per il recupero dell'energia dissipata durante il moto di tram”, Tutto_Misure - Edizione Telematica, Anno XVI, No.1, Aprile 2014.

LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

[CN1] P. Arpaia, M. D'Apuzzo, S. Esposito, R. Schiano Lo Moriello, “Un sensore d'umidità ceramico in film sottile prodotto via sol-gel nel sistema SiO₂-P₂O₅”, Atti del XVIII Cong. Naz. GMEE 2001, pp.162-163, 20-21 Settembre 2001, Siena.

[CN2] P. Arpaia, R. Schiano Lo Moriello, “Metrological Characterization Based on a Computer Aided Experimental Design of a Frequency Response Analyzer”, Atti del Congr. ISCS2001, pp.150-161, 6-7 Dicembre, 2001, Napoli.

[CN3] P. Arpaia, G. Guerra, G. Mensitieri, R. Schiano Lo Moriello, “Trasduttore di Cloroformio Basato su Microbilancia a Quarzo”, Atti del XIX Congr. Naz. GMEE 2002, pp.155-156, 9-11 Settembre 2002, Parma.

- [CN4] A. Baccigalupi, A. Masi, R. Schiano Lo Moriello, "Algoritmi nel Dominio del Tempo e della Frequenza per la Stima del Tempo di Volo in Applicazioni Ultrasoniche", Atti del Congr. ISCS2002, 5-6 Dicembre, 2002, Brindisi.
- [CN5] A. Baccigalupi, A. Masi, R. Schiano Lo Moriello, "Misura del Tempo di Volo dei Segnali Ultrasonici Caratterizzanti un Prototipo di Trasduttore Intelligente di Livello", Atti del XX Congr. Naz. GMEE 2003, pp.91-92, 18-20 Settembre 2003, Cagliari.
- [CN6] F. Cennamo, A. Masi, R. Schiano Lo Moriello, "Misuratore di Portata a Basso Costo per Monitoraggio Ambientale", Atti del XX Congr. Naz. GMEE 2003, pp.103-104, 18-20 Settembre 2003, Cagliari.
- [CN7] L. Angrisani, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Stima della Frequenza Istantanea mediante Trasformata Warblet," Memoria ad invito per XXI Congr. Nazionale del Gruppo di Coord. Misure Elettriche ed Elettroniche, GMEE 2004, pp.255-264, Crema.
- [CN8] L. Angrisani, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Strategie Ottimizzate di Campionamento per Segnali Passa-Banda," Atti. del XXI Congr. Nazionale del Gruppo di Coord. Misure Elettriche ed Elettroniche, GMEE 2004, Crema, pp.41-42, 16-18 Settembre 2004, Crema.
- [CN9] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "Un Metodo di Misura Basato sul Filtro di Kalman per la Stima del Tempo di Volo di Echi Ultrasonici," Atti. del XXI Congr. Nazionale del Gruppo di Coord. Misure Elettriche ed Elettroniche, GMEE 2004, Crema, pp.81-82, 16-18 Settembre 2004, Crema.
- [CN10] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, "La Trasformata Unscented: un Potente Strumento per la Stima dell'Incertezza nelle Misurazioni Indirette," Atti del XXII Congr. Nazionale del Gruppo di Coord. Misure Elettriche ed Elettroniche, GMEE 2005, Palermo, pp.3-4, 5-7 Settembre 2005.
- [CN11] L. Angrisani, A. Baccigalupi, R. Schiano Lo Moriello, "Stima Del Tempo Di Volo Di Segnali Ultrasonici Mediante Il Filtro Unscented Di Kalman," Atti del XXII Congr. Nazionale del Gruppo di Coord. Misure Elettriche ed Elettroniche, GMEE 2005, Palermo, pp.93-94, 5-7 Settembre 2005.
- [CN12] L. Angrisani, L. Bottura, A. Masi, R. Schiano Lo Moriello, "Un nuovo metodo per la misurazione di campi magnetici non-stazionari mediante sistemi di bobine rotanti", Atti dell'XXIII Congr. Nazionale GMEE, L'Aquila, 11-13 Settembre 2006, pp.243-244.
- [CN13] L. Angrisani, C. Greenhall, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, "Un prototipo per misurazioni di rumore di fase in tempo reale", Atti dell'XXIII Congr. Nazionale GMEE, L'Aquila, 11-13 Settembre 2006, pp.65-66.
- [CN14] L. Angrisani, L. Battaglia, R. Schiano Lo Moriello, "Progettazione e implementazione di un servizio GRID per la misurazione di potenza nei sistemi di comunicazione digitale wireless", Atti dell'XXIII Congr. Nazionale GMEE, L'Aquila, 11-13 Settembre 2006, pp.167-168.
- [CN15] L. Angrisani, M. D'Arco, C. Greenhall, R. Schiano Lo Moriello, "Ampliamento della banda passante di un prototipo per la misura di rumore di fase mediante tecniche di campionamento ottimizzato", Atti dell'XXIV Congr. Nazionale GMEE, 5-8 Settembre 2007, pp. 59-60.
- [CN16] L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Tracking in tempo reale dei difetti I/Q in trasmettitori digitali mediante filtraggio di Kalman", Atti dell'XXIV Congr. Nazionale GMEE, 5-8 Settembre 2007, pp.179-180.
- [CN17] L. Angrisani, L. Battaglia, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "Un portale Web per Applicazioni di misura basate su servizi GRID", Atti dell'XXIV Congr. Nazionale GMEE, 5-8 Settembre 2007, pp.183-184.

- [CN18] L. Angrisani, M. D'Arco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, "Un prototipo per il rilievo e la misurazione di parametri della qualità dell'energia elettrica", Atti dell'XXIV Congr. Nazionale GMEE, 5-8 Settembre 2007, pp.217-218.
- [CN19] L. Angrisani, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "Stima di parametri tipici di segnali nei sistemi di comunicazione wireless in presenza di interferenza co-canale", Relazione ad invito in Atti dell'XXV Congr. Nazionale GMEE, 7-10 Settembre 2008, pp.43-44.
- [CN20] M. D'Apuzzo, M. D'Arco, R. Schiano Lo Moriello, "Un generatore di rumore colorato di tipo composite-power-law", Atti dell'XXV Congr. Nazionale GMEE, 7-10 Settembre 2008, pp.161-162.
- [CN21] L. Angrisani, G. Filo, R. Schiano Lo Moriello, "Sistema automatico di protezione dei cantieri ferroviari basato su accelerometro", Atti dell'XXVI Congr. Nazionale GMEE, 16-19 Settembre 2009, pp.57-58.
- [CN22] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Uno strumento basato sull'analisi spettrale ciclica per la misurazione di potenza nei sistemi di telecomunicazione wireless in presenza di interferenza", Atti dell'XXVI Congr. Nazionale GMEE, 16-19 Settembre 2009, pp.59-60.
- [CN23] L. Angrisani, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Una piattaforma software per oscilloscopi Lecroy® SDA per la misurazione della qualità della modulazione di segnali conformi allo standard IEEE 802.16 2004", Atti dell'XXVI Congr. Nazionale GMEE, 16-19 Settembre 2009, pp.201-202.
- [CN24] L. Angrisani, M. D'Apuzzo, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "Un metodo basato sulla decomposizione agli autovalori per l'analisi spettrale di segnali interferenti nel dominio del tempo e della frequenza," Memoria ad invito per Atti dell'XXVI Congr. Nazionale GMEE, 16-19 Settembre 2009, pp.331-340.
- [CN25] Angrisani L, M. D'Apuzzo, A. Napolitano, R. Schiano Lo Moriello, "Progettazione degli esperimenti per la verifica delle prestazioni di un metodo di misura di potenza di segnali wireless in presenza di interferenza co-canale". In: XXVII Congr. Nazionale GMEE. Gaeta, Latina, 13 - 15 Settembre 2010, p. 184-185.
- [CN26] Angrisani L, G.Filo, R. Schiano Lo Moriello, A. Tocchi, "Prototipo di sistema automatico di protezione dei cantieri ferroviari basato su accelerometro", In: XXVII Congr. Nazionale GMEE. Gaeta, Latina, 13 - 15 Settembre 2010, p. 240-241.
- [CN27] Angrisani L, M. Ascione, A. Buonanno, M. D'Urso, M. Felaco, G. Prisco, R. Schiano Lo Moriello, "Un nuovo metodo di misura per la rivelazione e il tracciamento attraverso le pareti di target in movimento" Relazione a invito in: XXVII Congr. Nazionale GMEE. Gaeta, Latina, 13 - 15 Settembre 2010, p. 318-327.
- [CN28] A. Buonanno, M. D'Urso, L. Angrisani, M. Ascione, R. Schiano Lo Moriello, "Distributed sensing in applicazioni di homeland security", in GMEE 2011, Genova (GE), 12-14 settembre 2011.
- [CN29] L. Angrisani, N. Pasquino, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, "Problemi di sincronizzazione nei sistemi di misura MIMO", in GMEE 2011, Genova (GE), 12-14 settembre 2011.
- [CN30] M. Ascione, A. Buonanno, M. D'Urso, P. Vinetti, L. Angrisani, R. Schiano Lo Moriello, "Un metodo basato su sensori acustici passivi per il rilevamento di segni vitali all'interno di strutture chiuse", In: GMEE 2013, Monopoli, 2-5 settembre 2012.
- [CN31] L. Angrisani, S. Avallone, G. Dell'Acqua, A. Iodice, R. Lamberti, V. Moscato, A. Pescapè, D. Riccio, G. Ruello, C. Sansone, R. Schiano Lo Moriello, "LINCE: un sistema di

localizzazione/georeferenziazione degli incidenti stradali a basso costo”, In: GMEE 2012. p. 191-192, Monopoli, 2-5 settembre 2012.

[CN32] L. Angrisani, F. Bonavolontà, L. Ferrigno, M. Laracca, A. Liccardo, G. Miele, R. Schiano Lo Moriello, “Applicazione del compressive sampling per l’implementazione di sistemi di acquisizione simultanea multicanale a basso costo”, Atti del XXX Congr. Nazionale GMEE, Trento, 8-11 Settembre 2013, pp.47-48.

[CN33] L. Angrisani, F. Bonavolontà, G. Ianniello, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, A. Tedesco, “Caratterizzazione di generatori piezoelettrici per applicazioni di energy harvesting in ambito tramviario”, Atti del XXX Congr. Nazionale GMEE, Trento, 8-11 Settembre 2013, pp.213-214.

[CN34] L. Angrisani, F. Bonavolontà, M. D’Apuzzo, L. Ferrigno, G. Ianniello, M. Laracca, A. Liccardo, G. Miele, R. Schiano Lo Moriello, M. Vadursi, “Un metodo di misura basato su tecniche di compressive sampling per l’analisi di segnali nel dominio del tempo e della frequenza”, Relazione ad invito nel XXX Congr. Nazionale GMEE, Trento, 8-11 Settembre 2013, pp.307-316.

[CN35] L. Angrisani, F. Bonavolontà, M. D’Apuzzo, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, “Approccio basato su compressive sampling per la misura di armoniche e interarmoniche in conformità alla norma IEC 61000-4-30 con sistemi di acquisizione a basso costo”, in GMEE 2014, Ancona, 11-13 Settembre 2014.

[CN36] D. Accardo, A. Andreone, L. Angrisani, F. Bonavolontà, R. Casini, Papari, R. Schiano Lo Moriello, “Primi passi verso un sistema di imaging THz basato su compressive sampling per l’individuazione di cricche submillimetriche in materiali compositi per l’industria aeronautica”, in GMEE 2014, Ancona, 11-13 Settembre 2014.

[CN37] F. Bonavolontà, M. D’Apuzzo, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, “Approccio basato su compressive sampling per l’incremento della frequenza di campionamento di sistemi di acquisizione a basso costo”, in GMEE 2014, Ancona, 11-13 Settembre 2014.

[CN38] A. Baccigalupi, M. D’Arco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, “Strategia di campionamento basata su compressive sampling per il miglioramento della risoluzione di convertitori analogico digitali”, in GMEE 2014, Ancona, 11-13 Settembre 2014.

[CN39] L. Angrisani, P. Arpaia, F. Bonavolontà, A. Baccigalupi, M. D’Apuzzo, M. D’Arco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, A. Tocchi, “Progetto “sirena: sviluppo e industrializzazione di sensori avionici a microonde e sistemi di trasmissione dati terra-bordo”, in GMEE 2016, Benevento, 19- 21 Settembre 2016.

[CN40] P. Arpaia, M. Buzio, E. De Matteis, S. Russenschuck, R. Schiano lo Moriello, “Realizzazione e caratterizzazione di un trasduttore a bobine rotanti per il mapping di campi magnetici”, in GMEE 2016, Benevento, 19- 21 Settembre 2016.

[CN41] L. Angrisani, P. Arpaia, F. Bonavolontà, A. Baccigalupi, M. D’Apuzzo, M. D’Arco, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, A. Tocchi, “Progetto “WISCH: working into shaping campania’s home””, in GMEE 2016, Benevento, 19- 21 Settembre 2016.

[CN42] R. Fontanella, D. Accardo, R. Schiano Lo Moriello, L. Angrisani, D. De Simone, “Calibrazione in temperatura di giroscopi MEMS mediante reti neurali”, Relazione ad invito al Forum delle Misure 2017, Modena, 14-16 settembre 2017.

[CN43] L. Angrisani, F. Bonavolontà, G. Cavallo, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, “Analisi delle sorgenti di incertezza nei sistemi di imaging THz basati su campionamento compresso”, in Forum delle Misure 2018, Padova, 17-19 Settembre 2018.

[CN44] L. Angrisani, F. Bonavolontà, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, “Un metodo basato sulla trasformata Huang Hilbert per l'identificazione e classificazione di transitori di corrente nei trasformatori”, Relazione ad invito al Forum delle Misure 2018, Padova, 17-19 Settembre 2018.

[CN45] R. Fontanella, D. Accardo, R. Schiano Lo Moriello, L. Angrisani, and D. De Simone, “Filtro di Kalman aumentato per la compensazione della deriva termica del bias nei giroscopi MEMS”, Relazione ad invito al Forum delle Misure 2018, Padova, 17-19 Settembre 2018.

[CN46] R. Schiano Lo Moriello, G. de Alteriis, D. Accardo, R. Ruggiero, “Configurazione ridondante di sensori inerziali a basso costo per navigazione avanzata di piccoli veicoli senza pilota”, in III Forum delle Misure, 12-14 Settembre 2019.

[CN47] L. Angrisani, F. Bonavolontà, C. Caputi, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, “Implementazione mediante tecnologia LoRa della selettività logica nelle reti di distribuzione MT”, in III Forum delle Misure, 12-14 Settembre 2019.

[CN48] L. Angrisani, F. Bonavolontà, A. Liccardo, R. Schiano Lo Moriello, “Smart meter in realtà aumentata per il consumo consapevole dell'energia elettrica”, in III Forum delle Misure, 12-14 Settembre 2019.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Data. **07/02/2022**_____

Firma

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and flourishes, positioned above a horizontal line.

PERSONAL INFORMATION

Domenico Accardo



 piazzale Vincenzo Tecchio, 80, I80125 Naples (Italy)
 (+39) 081627463  (+39) 0817682149  (+39) 3335944858
 domenico.accardo@unina.it
 <https://www.docenti.unina.it/DOMENICO.ACCARDO>
 Skype domacc

WORK EXPERIENCE

- 1 Apr 1997–1 Jul 1998 **Liutenant as General Puropose Officer**
Italian Airforce, Pozzuoli, NA (Italy)
- 1 Nov 1997–31 Oct 2000 **PhD student**
Seconda Università di Napoli, Aversa, CE (Italy)
- 1 Dec 2000–31 Mar 2007 **Research Fellow (SDS ING-IND/05 Aerospace Systems)**
Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, NA (Italy)
- 1 Apr 2007–31 Oct 2007 **Researcher**
Italian Aerospace Research Centre CIRA, Capua, CE (Italy)
- 1 Nov 2007–13 Nov 2014 **Researcher Tenured (SDS ING-IND/05 Aerospace Systems)**
Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, NA (Italy)
- 14 Nov 2014–Present **Associate Professor (SDS ING-IND/05 Aerospace Systems)**
Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, NA (Italy)

EDUCATION AND TRAINING

- 1 Nov 1990–27 Mar 1997 **MSc in Aerospace Engineering** EQF level 7
Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, NA (Italy)
- 1 Nov 1997–31 Oct 2000 **PhD in Aerospace Science and Technology** EQF level 8
Seconda Università di Napoli, Aversa, CE (Italy)

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Foreign language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C2	C2	C1	C2	C2
First Certificate in English					
French	A2	B1	A1	A1	

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Responsibility of Research Contracts

He was the **Principal Investigator of the following research projects** funded on the basis of competitive tenders that provide for peer review:

1. (2020) Title: "Potenziamento Presidio Operativo Federico II per Emergenza Sanitaria COVID-19" – Project funded by Regione Campania - POR FESR9;
2. (2019) Title: FOCUS project funded by Regione Campania - POR Campania FESR 2014-2020);
3. (2017) - Title: "Gannet" - Project funded by PON MISE, Major Projects Section;
4. (2017) - Title: "Smart City Project" - University Project;
5. (2014) - Title: "Progetto Wisch - Platform 2 - Activities of the Department of Industrial Engineering - PON - Development Contract - Campania Region".

He was **Principal Investigator of the following consultancy contracts** for research activities on behalf of the Department of Industrial Engineering of the University of Naples "Federico II":

1. (2013-2016) Title: "SISTS Selex-SI Project - II phase".
2. (2011) - Title: "Experimental estimate of the performance of the MEMS inertial unit" developed on financing from the company GMA s.r.l. holder of a contract for the installation of an inertial unit in the unmanned SKY-Y aircraft of Alenia Aeronautica S.p.a.
3. (2010) - Title: "Implementation of algorithmic functions based on the TEM model for CSC Trajectory Prediction" developed on financing from the company Selex Sistemi Integrati S.p.A.
4. (2009) - Title: "Development and transfer of technologies for the design and testing of sensors for satellite asset control" financed by the company Carlo Gavazzi Space S.p.A.
5. (2009) - Title: "Study and implementation of services for the prediction of the trajectory of vehicles and aircraft in airport areas" developed on financing from the Selex Sistemi Integrati company S.p.A.

Publications

He is co-author of 115 articles in the sectors of Aerospace Systems, Avionics and Air Traffic Control indexed by the SCOPUS Bibliometric System (source: Scopus). At the date, the articles received 1391 citations recorded with an h-index of 21.

List of 5 best papers:

1. Rufino, G., Accardo, D., *Enhancement of the centroiding algorithm for star tracker measure refinement*, (2003) *Acta Astronautica*, 53 (2), pp. 135-147.
2. Fasano, G., Accardo, D., Moccia, A., Carbone, G., Ciniglio, U., Corrado, F., Luongo, S., *Multi-sensor-based fully autonomous non-cooperative collision avoidance system for unmanned air vehicles*, (2008) *Journal of Aerospace Computing, Information and Communication*, 5 (10), pp. 338-360.
3. Vetrella, A.R., Fasano, G., Accardo, D., Moccia, A., *Differential GNSS and vision-based tracking to improve navigation performance in cooperative multi-UAV systems*, (2016) *Sensors (Switzerland)*, 16 (12), art. no. 2164.
4. Opromolla, R., Fasano, G., Accardo, D., *A vision-based approach to uav detection and tracking in cooperative applications*, (2018) *Sensors (Switzerland)*, 18 (10), art. no. 3391.
5. Fontanella, R., Accardo, D., Lo Moriello, R.S., Angrisani, L., De Simone, D., *MEMS gyros temperature calibration through artificial neural networks*, (2018) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 279, pp. 553-565.

Patents

He is the first author of the patent D. Accardo, A. Moccia, M. Grassi, U. Tancredi, G. Maresca, L. Fiorillo, L. Caminiti and A. Leardi, "A Fast Vertical Trajectory Prediction Algorithm for Air Traffic Management Strategic and Tactical Applications" registered and in Europe by the Selex Sistemi Integrati SpA company and approved on 5 March 2012, with identification numbers EP 2466568A1 and EP 2466568B1, in the United States with identifier US20120158220 dated 20 June 2012, in China with identification CN102610126A published on July 25, 2012.

Support and Management activities

From January 1st 2022, he is Academic Coordinator of "Management of Aerospace System for Defense" Course at Università degli Studi di Napoli Federico II in cooperation with Italian Airforce Academy

From December 2005 to today he is a member of the Sensor Systems Technical Committee of the American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA). He was Chair of the Committee for the two-year period May 2015- May 2017.

He is a member of the Board of Professors of the Doctorate in Technology, Innovation, and Management at the University of Naples "Federico II" (in co-supervision with the University of Bergamo).

He is CEO of the University Spinoff Company SHARPS srls.

He is Head of the Laboratory for Innovative Flight Technologies at UNINA.


Teaching

He is in charge of the courses "Communications and Onboard Systems" and "Air Law, Air traffic management and control an Operating Procedures" in the Degree Program in Aerospace Systems Management for the Defense imparted by the University of Naples "Federico II" to the students of the Pilot Role and the Role of General Purpose Officers at the Italian Airforce Academy.

He is in charge for the courses "Avionics" and "Air Traffic Management and Control" for the Master's Degree in Aerospace Engineering at the Department of Industrial Engineering of the University of Naples "Federico II".

He is in charge for the courses "Guidance and Navigation" for the Master's Degree in Autonomous Vehicle Engineering at the Department of Industrial Engineering of the University of Naples "Federico II".

He is in charge for the course "On-board System" for the Master's Degree in Naval Engineering at the Department of Industrial Engineering of the University of Naples "Federico II".

 europass Curriculum Vitae Europass	
--	--

Informazioni personali

Nome / Cognome	Giancarlo Luongo
Indirizzo	Via Costantinopoli n. 21 -82010 S. Martino Sannita (BN)
Telefono	+39 328 189 1773
E-mail	luongo.giancarlo@gmail.comItaliana
Cittadinanza	16.05.1980
Data di nascita	M
Sesso	Giancarlo Luongo

Esperienza Professionale

	Date Maggio 2015 -ad oggi Impiegato a tempo indeterminate livello 7
Lavoro o posizione ricoperti	Supporto alle attività di ricerca e sviluppo ICT, RSPP, Reverse Engineering e sistemi di additive manufacturing
Principali attività e responsabilità	Supporto alle attività di ricerca e sviluppo ICT installazione e configurazione sistemi distribuiti per l'analisi e modellizzazione dei dati sperimentali. Progetti: POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - Manifestazione di interesse per la realizzazione di technology platform nell'ambito della lotta alle patologie oncologiche PROGETTO NANOCAN - NANOFOTONICA PER LA LOTTA AL CANCRO POR CAMPANIA FESR 2014/2020 -"Manifestazione di interesse per la realizzazione di progetti di sviluppo/potenziamento di infrastrutture di ricerca strategiche regionali per la lotta alle patologie oncologiche PROGETTO CNOS - CENTRO DI NANOFOTONICA E OPTOELETTRONICA PER LA SALUTE DELL'UOMO ARS01_00582 "e-Brewery - Virtualizzazione, sensing e IoT per l'innovazione del processo produttivo industriale delle bevande" - area di specializzazione "Fabbrica Intelligente" ARS01_01158 "E-DESIGN - Combinazione di design, elettronica e materiali multifunzionali per nuovi componenti estetici" - area di specializzazione "Design, creatività e Made in Italy" ARS01_00769 "NEON - Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapEutici in Oncologia e Neurologia" - area di specializzazione "Salute" ARS01_00353 "MAIA - Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" - area di specializzazione "Mobilità sostenibile" ARS01_01080 "WATERGY - L'efficientamento energetico del Servizio Idrico Integrato" - area di specializzazione "Energia"

	<p>POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - Distretti ad alta tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della regione Campania</p>
	<p>Progetto OPTIMA: TECNOLOGIE OPTOELETTRONICHE PER APPLICAZIONI MARINE E MEDICALI</p>
	<p>PROGETTO GREEN POWERTRAIN: SOLUZIONI TECNOLOGICHE E METODOLOGICHE DI EFFICIENZA ENERGETICA DEI MOTOPROPULSORI PER AUTOTRAZIONE PER UNA MOBILITÀ COLLETTIVA SOSTENIBILE</p>
	<p>POR CAMPANIA FESR 2014 – 2020 – Progetti di trasferimento tecnologico</p>
	<p>Progetto: FIRE - SVILUPPO DI PROTEZIONE AL FUOCO BASATO SU FOGLI DI GRAFENE</p>
	<p>Progetto: MYWAY2GO</p>
	<p>Progetto: OSCAR - Occhiale da sigaretta</p>
	<p>Progetto: PICOMIOT</p>
	<p>Progetto: SIMONE - Sistema di MONitoraggio per le reti Energetiche</p>
	<p>Progetto: S.T.A.R.S. Smart Tracking Automatic Rfid System</p>
	<p>Progetto: VEDO</p>
	<p>Progetto: VISCOPEL</p>
	<p>APPS4SAFETY - PON03PE_00159_3 - Metodologie e tecnologie innovative per un approccio integrato alla sicurezza del veicolo</p>
	<p>APPS4SAFETY - PON03PE_00159_3 - Metodologie e tecnologie innovative per un approccio integrato alla sicurezza del veicolo</p>
	<p>LIMS - PON03PE_00159_5 - Logistic Information Management Service</p>
	<p>FERSAT - PON03PE_00159_4 - Studio di un sistema di segnalamento FERroviario basato sull'innovativo utilizzo delle tecnologie SATellitari e della loro integrazione con le tecnologie terrestri</p>
	<p>MoDiSTA - PON03PE_00159_6 - Soluzioni innovative per il Monitoraggio e la Diagnostica preventiva di infrastrutture e flotte di veicoli da remoto al fine di elevare i livelli di disponibilità, efficienza e sicurezza dei siSTemi ferroviari</p>
	<p>NEMBO - PON03PE_00159_1 - Studio e sperimentazione di sistemi iNnovativi "EMBedded" caratterizzati da elevata efficienza per applicazioni ferrOviarie</p>
	<p>HY_COMPO_2020 - PON03PE_00159_7 (Hybridized COmposite and POWertrain system for Europe 2020): sviluppo di tecnologie innovative per l'ibridazione dei compositi strutturali e dei sistemi di motopropulsione per la mobilità sostenibile</p>
	<p>OPTOFER - PON03PE_00155_1 - Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria</p>
	<p>TEMOTEC - PON03PE_00098_1 - Tecnologie e Modelli per la Tutela degli Ecosistemi Culturali</p>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>CerICT (Centro Regionale Information Communication Technology)</p>
<p>Tipo di attività o settore</p>	<p>Informatica I Elettronica</p>

Date	Agosto 2010 - Maggio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile sistemistica - progettista circuiti elettronici di acquisizione e trasmissione dati - sviluppatore firmware per sistemi di monitoraggio ed allerta
Principali attività e responsabilità	Installazione e configurazio e reti di calcolatori. Contributo nella progettazione e sviluppo di sistemi di monitoraggio ed allerta relativi alla qualità del microclima, al rischio idrogeologico ed alla stabilità strutture.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A.Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica
Date	Gennaio - Aprile 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore nella stesura di un Business Pian
Principali attività e responsabilità	Attività di supporto per redazione di un business pian relativamente all'analisi dell'ambiente competitivo ,strategie di pricing, piano operativo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	iMAHSH Trade Italia S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Marketing
Date	Ottobre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Installatore Certificato
Principali attività e responsabilità	Partecipazione al corso di specializzazione per installatore certificato di Wireless Lan professionali ad alte prestazioni per trasporto Dati, Voce e Video in standard IEEE802.11abg/h Wi-Fi, HiperLan e Wi- MAX
Nome e indirizzo del datore di lavoro	RayTalk Industries - Repubblica di San Marino (RSM) - via Nicolino di Galasso, 19
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	Luglio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Coautore brevetto
Principali attività e responsabilità	Coautore del brevetto per modello di utilità n. SA2012U000012 a titolo "Apparecchiatura multisensore perfezionata per la misurazione del grado di saturazione/contenuto d'acqua e pressione interstiziale di terreni con sistema di protezione totale dei sensori".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica
Date	Dicembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Coautore brevetto
Principali attività e responsabilità	Coautore del brevetto per invenzione n. RM2011A000682 a titolo "Sistema per il monitoraggio di terreni a rischio di frane, in particolare frane causate dalla pioggia".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)

Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica
Date	Luglio 2008 - Dicembre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Progettista hardware - sviluppatore firmware
Principali attività e responsabilità	Contributo nella definizione di una sonda endoruminale per l'acquisizione e relativa elaborazione di parametri chimico - fisici del ruminante di grandi animali, con l'obiettivo di individuare a livello subclinico scompensi metabolici (progetto CowCom).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica I Elettronica
Date	Gennaio - Aprile 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Progettazione e implementazione di database per lo storage dei dati provenienti da stazioni di misura per il rilevamento di parametri ambientali e territoriali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	Ottobre 2007-Dicembre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Attività inerente il supporto al monitoraggio della produzione vitivinicola con reti di sensori wireless. (Progetto Virus Vini)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	Agosto 2006 - Agosto 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Sviluppatore software
Principali attività e responsabilità	Attività di progettazione e sviluppo software nell'ambito del progetto SIPP (Sistema Informatico Promozione Pubblicitaria)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Innovazione e Sistemi S.r.l. - Cava dei Tirreni (SA)
Tipo di attività o settore	Informatica
Date	Maggio 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Coautore brevetto
Principali attività e responsabilità	Coautore del brevetto per invenzione n. C02007A000020 dal titolo "Stazione di misura del contenuto d'acqua dei terreni".

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Threads.it S.r.l. - Via A. Catone - Benevento (BN)
Tipo di attività o settore	Informatica / Elettronica

Istruzione e formazione

Date	Anno accademico 2004/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di 1° livello in Ingegneria Informatica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Progettazione e sviluppo di sistemi Hardware/Software
Nome e indirizzo del datore di lavoro erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi del Sannio - Facoltà di Ingegneria

Date	Anno 1999/2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Perito Tecnico Industriale Informatico
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Competenze in ambito di informatica ed elettronica
Nome e indirizzo del datore di lavoro erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale F. Giordani - Napoli

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)	Italiano									
Altra(e) lingua(e)										
Autovalutazione										
Livello europeo (*)										
Inglese										
	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	B2	Utente autonomo	C1	Utente Avanzato	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa età, nazionalità e cultura. Sono in grado di e comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della committenza e/o del rutenza di riferimento.

Capacità e competenze

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

Capacità e competenze tecniche

Sono in grado di gestire la progettazione e l'implementazione di sistemi hardware I software anche complessi. Ho capacità di installare e configurare reti di calcolatori Client I Server in ambiente Windows e Unix I Linux.

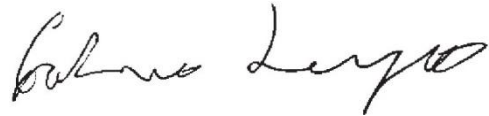
Sistemi Operativi	Microsoft Windows incluso Sistemi Operativi di rete windows 2K; Sistemi Linux / Unix MACOS <i>Conoscenza Avanzata</i>
Office Automation	Microsoft Office, Open Office <i>Conoscenza Avanzata</i>
Sistemistica	Configurazione sistemistica di reti di calcolatori; Massimizzazione sicurezza informatica. CMS (Content Management System), CMR (Customer Management System); conoscenza delle problematiche di installazione e configurazione dei principali software applicativi per studi commerciali e legali. VOIP, VPN Videosorveglianza, Sistemi antiintrusione. <i>Conoscenza Avanzata</i>
Elettronica e sensoristica	Progettazione Circuiti elettronici ottimizzati da un punto di vista energetico e di prestazioni, personalizzati alle esigenze dell'applicazione finale. <i>Conoscenza Avanzata</i>
Linguaggi di programmazione e framework	Java, C#, C/C++, MicroC di MikroElektronika <i>Conoscenza Avanzata.</i> Programmazione in linguaggio assembler della famiglia 8086/8088. <i>Conoscenza Ottima.</i> Conoscenza di framework per la programmazione su dispositivi mobile e dispositivi embedded Programmazione microcontrollori famiglia PIC
Database	Linguaggio SQL: <i>Conoscenza Avanzata.</i> MySQL: <i>Conoscenza Avanzata.</i> PostgreSQL – PostGIS: <i>Conoscenza Avanzata</i> Ms Access : <i>Conoscenza Avanzata.</i>

Patente: Automobilistica (Patente B)

Ulteriori informazioni: Partecipazione a vari seminari e workshop inerenti la teoria delle misure ed i sistemi di acquisizione dati, tenuti da aziende leader del settore quali HBM e LSI Lastem.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Giancarlo Luongo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Giancarlo Luongo', written in a cursive style.