

## CV DI LEOPOLDO ANGRISANI

### DATI ANAGRAFICI

- Data di nascita: 16 aprile 1969
- Luogo di nascita: Nocera Superiore (SA)
- 
- 

=====

### TITOLI DI STUDIO

- Novembre 1993 - Laurea in Ingegneria Elettronica V.O.
- Ottobre 1997 - Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica – Curriculum Misure Elettriche ed Elettroniche

=====

### POSIZIONI RICOPERTE

- Da novembre 1999 a ottobre 2002 è stato Ricercatore Universitario di Misure Elettriche ed Elettroniche presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli Federico II.
- Da novembre 2002 a ottobre 2010 è stato Professore Associato di Misure Elettriche ed Elettroniche presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli Federico II.
- Da novembre 2010 a dicembre 2012 è stato Professore Ordinario di Misure Elettriche ed Elettroniche presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli Federico II.
- Da gennaio 2013 è Professore Ordinario di Misure Elettriche ed Elettroniche presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università di Napoli Federico II.
- Da aprile 2023 è Coordinatore del Dottorato di ricerca in "Information and Communication Technology for Health" dell'Università di Napoli Federico II.
- Già membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Information Technology and Electrical Engineering" dell'Università di Napoli Federico II.

=====

### ATTIVITÀ DI RICERCA

Ha svolto e svolge attività di ricerca su temi propri delle misure elettriche ed elettroniche. Attualmente rivolge attenzione a: il ruolo della misurazione in ambito IoT e, più in generale, in ambito Industria 4.0; i sistemi di misura cyber-fisici; la misurazione della sostenibilità di sistemi ICT e la sostenibilità delle misurazioni; i sensori, le reti di sensori e i metodi di misura in agricoltura e zootecnia di precisione; la verifica della funzionalità e delle prestazioni di sistemi, apparati e reti di comunicazione; l'incertezza di misura; l'impatto delle tecnologie quantistiche sulle misurazioni.

=====

### INDICATORI BIBLIOMETRICI

- H index = (sorgente SCOPUS) **30**
- # di citazioni = (sorgente SCOPUS) **3761**
- # di monografie = 1 libro, 7 capitoli di libro, 11 editoriali
- # di articoli in riviste scientifiche = (sorgente SCOPUS) **119**
- # di articoli in Atti di Congressi Internazionali = (sorgente SCOPUS) **191**

=====

### PREMI E RICONOSCIMENTI

- Nel 2007, gli è stato conferito il **Premio "Castello D'Argento 2007"** per il settore Medicina e Ricerca Scientifica, promosso dal Comune di Roccapiemonte (SA) e patrocinato dalla Regione Campania.
- Nel 2009, gli è stato conferito dall'Institution of Engineering and Technology, associazione professionale di riferimento per la comunità dell'ingegneria e delle tecnologie, il premio **"IET Communications Premium"** per il lavoro scientifico dal titolo Performance measurement of IEEE 802.11b-based networks

affected by narrowband interference through cross-layer measurements (pubblicato sulla rivista internazionale IET Communications, vol.2, No.1, Gennaio 2008).

- L'attività di ricerca peculiare della tesi di dottorato dell'Ing. Gianfranco Miele, "Design and implementation of an apparatus for reliable and repeatable power measurements in DVB T systems", di cui è stato supervisore, ha riscosso notevole attenzione nell'ambito dell'Associazione Nazionale GMEE (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche), ricevendo il premio Carlo Offelli 2008.
- L'idea innovativa che permea l'attività di ricerca industriale concernente il progetto "PIEZORAIL - Sistemi di generazione dell'energia elettrica mediante componenti piezoelettrici per applicazioni a sistemi di trasporto su rotaia in ambito urbano", in collaborazione con Ansaldo-STS S.p.A. e Pantecnica S.p.A., ammesso a finanziamento dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stata premiata con il prestigioso riconoscimento "Ansaldo Innovation Award 2009".
- La metodologia proposta nel lavoro - 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, Austin (Texas), USA, 3-6 Maggio 2010, pp.1521-1525 - è stata premiata con il prestigioso riconoscimento "SELEX-SI Innovation Award 2009".
- L'idea innovativa che caratterizza l'attività di ricerca industriale concernente il progetto "MELISSA - Microwave Electronic Imaging Security&Safety Access", avente come obiettivo la realizzazione di un sistema "Body Scanning" da utilizzare come check-point nei punti di accesso ad aree strategiche civili e/o militari, in collaborazione con MBDA, ERA Electronic system, RF MICROTECH, IFN-CNR, CNIT, SIRIO MICROELETTRONICA, GAROFOLI, Università degli studi di Napoli Parthenope, ammesso a finanziamento dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del programma Industria 2015, Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy, è stata premiata con il prestigioso riconoscimento "MBDA Innovation Award 2010".
- Nel 2013 ha ricevuto dalla IEEE Instrumentation & Measurement Society il prestigioso riconoscimento "**Outstanding Reviewer of 2013**" per la rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, di riferimento per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche.
- Nel settembre 2016, l'IEEE Instrumentation & Measurement Society Italy Chapter, di cui è Chairman dal maggio 2015, ha ricevuto dalla IEEE Instrumentation & Measurement Society il prestigioso riconoscimento "**I&M Society Best Chapter Award**".
- Nel settembre 2018, l'IEEE Instrumentation & Measurement Society Italy Chapter, di cui è Chairman dal maggio 2015, ha ricevuto dalla IEEE Italy Section il prestigioso riconoscimento "**Most Innovative Chapter 2018**".
- Nel novembre 2021 ha ricevuto dall'IEEE Instrumentation & Measurement Society il prestigioso riconoscimento "**2021 IEEE Instrumentation and Measurement Society Technical Award**" con la seguente motivazione "For contributions in the advancement of innovative methods and techniques for communication systems test and measurement".
- Nel novembre 2021, l'IEEE Instrumentation & Measurement Society Italy Chapter, di cui è Chairman dal maggio 2015, ha ricevuto dalla IEEE Region 8 (Europe, Middle Est, Africa) il prestigioso riconoscimento "**Chapter of the Year 2021**" con la seguente motivazione "for being quick to adapt to the world of online opportunities and serving their members and the technical community and establishing goodwill within the Section and between Region 8 Sections for the associated virtually held activities and related contributions during the hard Covid-19 times in 2020".

=====

#### RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ha partecipato e partecipa fattivamente a numerosi progetti di ricerca scientifica sia locali sia di rilevante interesse nazionale sia europei. Di seguito le responsabilità scientifiche più significative.

- È stato responsabile scientifico del progetto di ricerca, di durata annuale, dal titolo "Metodologie di Misura Innovative per la Verifica delle Prestazioni di Sistemi ed Apparati di Trasmissione Televisiva Digitale via Terra", finanziato dalla Regione Campania ai sensi della Legge Regionale del 28 Marzo 2002 – n.5 "Promozione della ricerca scientifica in Campania" per l'annualità 2003.
- È stato responsabile scientifico del progetto dal titolo "Progettazione e caratterizzazione di un sistema per la raccolta e la diffusione di informazioni di misura provenienti da reti wireless di dispositivi preposti

al monitoraggio di reti stradali”, nell’ambito del programma di rilevante interesse nazionale (PRIN) “Metodi, dispositivi e sistemi di misura innovativi per il monitoraggio di reti stradali urbane ed extraurbane”, cofinanziato dal MIUR per il biennio 2006/07.

- È stato responsabile scientifico per il Polo delle Scienze e delle Tecnologie dell’Università di Napoli Federico II del progetto di ricerca industriale “PIEZORAIL - Sistemi di generazione dell’energia elettrica mediante componenti piezoelettrici per applicazioni a sistemi di trasporto su rotaia in ambito urbano”, in collaborazione con Ansaldo-STC S.p.A. e Pantecnic S.p.A., ammesso a finanziamento dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all’utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane.
- È stato responsabile scientifico per l'ex Polo delle Scienze e delle Tecnologie dell’Università di Napoli Federico II del progetto di ricerca industriale “MELISSA - Microwave Electronic Imaging Security&Safety Access”, avente come obiettivo la realizzazione di un sistema “Body Scanning” da utilizzare come check-point nei punti di accesso ad aree strategiche civili e/o militari, in collaborazione con MBDA, ERA Electronic System, RF MICROTCH, IFN-CNR, CNIT, SIRIO MICROELETTRONICA, GAROFOLI, Università degli studi di Napoli Parthenope, ammesso a finanziamento dal Ministero dello Sviluppo Economico nell’ambito del programma Industria 2015 - Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy. L’importo dei costi ammissibili per l’Ateneo Federico II è stato pari a circa 1,2 MEuro.
- È stato responsabile scientifico del progetto di formazione, e coordinatore operativo del progetto di potenziamento, nell’ambito del progetto infrastrutturale CeSMA – Centro Servizi di Misure Avanzate dell’Università di Napoli Federico II, ammesso a finanziamento dal Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca & Competitività” (PON “R&C”) 2007-2013 Avviso n. 254/Ric. del 18 maggio 2011, e che ha come obiettivo la creazione di un Centro Servizi di Ateneo al cui interno confluiscono laboratori in grado di svolgere misurazioni avanzate in diversi campi dell’ingegneria e della biologia, capaci di fare “rete” con laboratori esistenti per aumentare la competitività complessiva. L’entità del finanziamento è stata pari a 11,4 MEuro.
- È stato responsabile scientifico per l’Università di Napoli Federico II del progetto di Ricerca Industriale e prevalente Sviluppo Sperimentale, presentato da MBDA Italia Spa, Fox Bit Srl, Università di Napoli Federico II, Seconda Università di Napoli e Università di Salerno, nell’ambito della proposta di Contratto di Sviluppo “Sviluppo e Industrializzazione Sistemi a Radiofrequenza e Finestre elettromagnetiche (SIRena)”, avente come obiettivo la definizione e lo sviluppo di nuovi sensori abilitanti in banda millimetrica per velivoli supersonici e ipersonici e di nuovi sistemi di trasmissione dati da terra a bordo di un velivolo. L’importo dei costi ammissibili per l’Ateneo Federico II è stato pari a circa 3,2 MEuro.
- È stato responsabile scientifico per il CeSMA – Centro Servizi Metrologici Avanzati - dell’Università di Napoli Federico II del progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale “ACME - Architettura informativa basata su tecnologia Cloud per la gestione e l’analisi in sicurezza dell’archivio dei dati di Misura provenienti da processi di produzione Elettronica su larga scala”, presentato in collaborazione con TME S.r.l. e Sagredo Engineering S.r.l. in risposta all’Avviso del Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca del 13.03.2013 concernente la presentazione di progetti per il sostegno di “START UP”. Il progetto è stato ammesso a finanziamento e l’importo dei costi ammissibili per il CeSMA è stato pari a circa 110 kEuro.
- È stato responsabile scientifico per l’Università di Napoli Federico II del programma di R&S inserito nella proposta di Contratto di Programma Regionale "Tecnologie dei sistemi per la sicurezza territoriale e aerea", presentata dal Consorzio T2STAR, formato da MBDA Italia e Netgroup, congiuntamente all’Università di Napoli Federico II, la Seconda Università di Napoli, l’Università di Salerno, l’Università di Napoli Parthenope e l’Università del Sannio, in risposta all’Avviso Pubblico, di cui all’art.2 della Legge Regionale n.12/2007, relativo allo "Sviluppo Innovativo delle Filiere Manifatturiere Strategiche in Campania", e ammesso a finanziamento dalla Regione Campania. Il programma di R&S è rivolto allo studio, definizione e sviluppo di tecnologie avanzate per sistemi e algoritmi complessi in ambito avionico. L’importo dei costi ammissibili per l’Ateneo Federico II è stato pari a circa 4,2 Meuro.
- È stato responsabile scientifico per l’Università di Napoli Federico II del programma di R&S inserito nella proposta di Contratto di Programma Regionale "Tecnologie evolute per sistemi avionici", presentata dal

Consorzio TECNEVA, formato da 3F&EDIN, AR.TER., INTECS, MEDINOK e NEXT, congiuntamente all'Università di Napoli Federico II, la Seconda Università di Napoli, l'Università di Salerno, l'Università di Napoli Parthenope e l'Università del Sannio, in risposta all'Avviso Pubblico, di cui all'art.2 della Legge Regionale n.12/2007, relativo allo "Sviluppo Innovativo delle Filiere Manifatturiere Strategiche in Campania", e ammesso a finanziamento dalla Regione Campania. Tale programma di R&S è intimamente connesso a quello presente nella proposta del Consorzio T2STAR, ne condivide gli obiettivi e con esso converge in un progetto di filiera denominato WISCH "Work Into Shaping Campania's Home", che mira allo sviluppo di tecnologie avanzate per la sicurezza e la protezione del territorio e dello spazio aereo. L'importo dei costi ammissibili per l'Ateneo Federico II è stato pari a circa 4,2 MEuro.

- È stato responsabile scientifico e delegato del Rettore per l'Università di Napoli Federico II del progetto di R&S Telemaco – Tecnologie abilitanti e sistemi innovativi a scansione elettronica del fascio in banda millimetrica e centimetrica per applicazioni radar a bordo di velivoli (PON03PE\_00112) - proposto dal DAC – Distretto Aerospaziale della Campania – in risposta all'Avviso del MIUR Asse I – Sostegno ai mutamenti strutturali – Obiettivo Operativo – Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle regione della convergenza – I azione: distretti di alta tecnologie e relative reti – II azione: laboratori pubblico-privati e relative reti, pubblicato sulla G.U.R.I. n.261 del 08-11-10, e con soggetti attuatori MBDA Italia (Prime), l'Università di Napoli Federico II, l'Università del Sannio, il Consorzio Co.Ri.STA., il CIRA, Foxbit e il Consorzio Antares. Il progetto è stato ammesso a finanziamento dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca e l'importo dei costi ammissibili per l'Ateneo Federico II è stato pari a circa 2,3 MEuro.
- È stato responsabile scientifico per l'Università di Napoli Federico II del progetto “Consultazione per la revisione e il consolidamento delle linee strategiche di Ricerca e Innovazione nell’ambito di sviluppo Automotive”, ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale della Regione Campania n.24 del 20.02.2018 per un importo complessivo pari a 510keuro, e che vede la partecipazione dell’Università di Salerno, dell’Università di Napoli Parthenope, dell’Università di Napoli l’Orientale, dell’Università del Sannio, dell’Università della Campania Luigi Vanvitelli.
- È stato responsabile scientifico per l'Università di Napoli Federico II del progetto “Analisi critica e linee strategiche per il potenziamento del sistema moda in Campania”, ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale della Regione Campania n.24 del 20.02.2018 per un importo complessivo pari a 510keuro, e che vede la partecipazione dell’Università di Salerno, dell’Università di Napoli Parthenope, dell’Università di Napoli l’Orientale, dell’Università Suor Orsola Benincasa, dell’Università della Campania Luigi Vanvitelli.
- È stato Responsabile scientifico del progetto “TRANSFER - Tecnologie innovative per la realizzazione di una smart farm nel settore bufalino”, ammesso a finanziamento dal Ministero dello Sviluppo Economico per un importo complessivo pari a 3,5Meuro, e che vede come partner accademico il Centro CeSMA – Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati dell’Università di Napoli Federico II e come partner industriali Gematica S.r.l. e la Società Agricola “LENZA LUNGA” dei F.lli Cacciapuoti S.S.
- È stato Responsabile scientifico del progetto “BTPLC – Broadband Traction Power Line Communication”, ammesso a finanziamento dalla Regione Campania, nell’ambito dell’Avviso Pubblico per il Sostegno alle MPMI Campane nella Realizzazione di Progetti di Sviluppo Sperimentale, Trasferimento Tecnologico e Industrializzazione, per un importo complessivo di costi ammissibili pari a circa 0,6Meuro, proposto dalla società Gematica S.r.l. e che vede come consulente per attività di ricerca industriale e innovazione il Consorzio MedITech – Mediterranean Competence Centre 4 Innovation, l’unico degli 8 Competence Center I4.0 riconosciuti dal MIMIT con sede nel Sud Italia, con capofila l’Università di Napoli Federico II.
- È responsabile scientifico per la componente accademica del progetto “Piattaforma tecnologica per la Mobilità Sostenibile e Sicura Borgo 4.0”, progetto di filiera promosso da ANFIA e realizzato con il coinvolgimento di un partenariato pubblico-privato coordinato dal soggetto gestore ANFIA Automotive e costituito da 54 imprese del settore e 3 Centri di Ricerca pubblici, con la partecipazione delle 5 Università Campane e del CNR.
- È Coordinatore scientifico (Responsabile Nazionale) del Progetto di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) “Reshaping the Role of Measurement in the 4.0 Era: towards a Cyber-Physical Measurement System for Advanced Monitoring Applications”, presentato in risposta al Bando

PRIN 2022 di cui al Decreto Direttoriale n.104 del 02.02.2022 e ammesso a finanziamento dal MUR con Decreto Direttoriale n.716 del 25.05.2023.

=====

#### RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONI A ENTI E ASSOCIAZIONI NON-PROFIT

- **È Fellow Member dell'Associazione Professionale Internazionale IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers**, la più grande organizzazione professionale tecnica al mondo dedicata al progresso della tecnologia a beneficio dell'umanità, e la voce affidabile per le informazioni su ingegneria, informatica e tecnologia in tutto il mondo.
- È membro della *IEEE Instrumentation and Measurement Society*.
- È membro della *IEEE Communications Society*.
- **È Segretario dell'Associazione Italiana "Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche"**, ente senza fini di lucro con lo scopo di promuovere il progresso della scienza e della tecnologia delle misure, favorendo e tutelando la ricerca e lo studio con specifico riguardo alla metrologia e alla strumentazione di misura per l'industria, la qualità, l'informazione, la salute e l'ambiente. L'Associazione riunisce oggi più di 300 ricercatori italiani organizzati in 42 unità di ricerca, appartenenti alle più accreditate università italiane e ad Enti di Ricerca (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica di Torino; Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti, Laboratori di ricerca privati).
- È membro del CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, ente senza fini di lucro, fondato nel 1995 e riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca, che svolge attività di ricerca, innovazione e formazione avanzata nell'ampio settore dell'ICT – *Information and Communication Technology*. Raggruppa 42 Università italiane attive nell'area generale dell'ICT, per le quali rappresenta una struttura di supporto nello svolgimento dei loro compiti istituzionali di ricerca e di formazione.
- **È Socio Corrispondente dell'Accademia Pontaniana di Napoli** – Classe II Scienze Naturali, sorta nel 1458 a Napoli come libera iniziativa di uomini di cultura. È una delle primissime Accademie fondate in Europa e la prima del Regno di Napoli. Riconosciuta con il regio decreto n.473 del 10 ottobre 1825, si propone sia di coltivare le scienze, le lettere e le arti allo scopo di far rivivere lo spirito umanistico dei suoi fondatori del secolo XV, sia di curare la conoscenza, la conservazione e lo sviluppo del Mezzogiorno d'Italia inteso come unicum culturale, simbiosi fra la composita civiltà europea e l'antica cultura mediterranea.

=====

#### DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

È stato invitato a tenere numerosi seminari divulgativi per Enti, Associazioni e Istituzioni pubbliche e private, nazionali e internazionali, tra cui si segnalano:

- *Bus per la Strumentazione: gli Standard IEEE 488 e 1155*, nell'ambito del corso di Calcolatori Elettronici presso la Facoltà di Ingegneria di Benevento, Maggio 1996;
- *Decomposizioni di Segnali Digitali*, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università della Calabria, Cosenza, Dicembre 1996;
- *On the Use of the Wavelet Transform for the Digital Processing of High Voltage Impulse Signals*, presso il "Departamento de Engenharia Electrotecnica e de Computadores, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto", Portogallo, Ottobre 1998;
- *On the Use of the Wavelet Transform for the Digital Processing of Transient Measurement Signals*, presso il "Departamento de Engenharia Electrotecnica e de Computadores, Instituto Superior Tecnico, Universidade Técnica de Lisboa", Portogallo, Ottobre 1998;
- *Prove per la Verifica di Conformità di Apparati GSM*, nell'ambito del corso "Telefonia Mobile: Aspetti Economici, Giuridici e Tecnologici" organizzato dalla TIM in collaborazione con l'Università di Napoli Federico II, Napoli, Ottobre 2000;
- *Impiego della trasformata wavelet nell'analisi di segnali transitori*, nell'ambito delle attività previste dal Seminario di Eccellenza Italo Gorini, "Analisi dei segnali e rumore nelle misure", tenutosi a Notre Dame, valle di Rhemes (Aosta), 4 8 Settembre 2000;

- *Caratteristiche, limiti e soluzioni migliorative della strumentazione di misura*, nell'ambito della Giornata di Studio "Le misure su sistemi radiomobili di telecomunicazione" organizzata dall'Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana", Torino, 14 Maggio 2002;
- *Tecniche avanzate per l'elaborazione numerica di segnali di misura*, nell'ambito delle attività previste dal Seminario di Eccellenza Italo Gorini, Stresa, 1 5 Settembre 2003;
- *Metodi e strumenti per la caratterizzazione e la diagnostica di trasmettitori digitali a radiofrequenza*, nell'ambito delle attività previste dal Seminario di Eccellenza Italo Gorini, "Le misure nella società dell'informazione", Trento, 30 Agosto 3 Settembre 2004;
- *Fondamenti di Metrologia*, nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Audiologia e Fonetica dell'Università di Napoli Federico II, Seconda Università di Napoli, Università di Bari e Università di Catanzaro, Napoli, Aprile 2010 e Aprile 2011;
- *Il t-Government in Italia*, in occasione dell'inaugurazione del DigiLab, Centro di ricerca per lo sviluppo delle comunicazioni digitali, della provincia autonoma di Bolzano, 7 Dicembre 2005, Bolzano;
- *Uso della Trasformata Unscented per la valutazione dell'incertezza nelle misurazioni indirette*, all'interno della sessione dedicata al problema della propagazione delle incertezze nell'ambito della XXXI Giornata della Misurazione, organizzata dal Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche e dal Gruppo Misure Meccaniche e Termiche, 4-5 Giugno 2012, Roma;
- *Bandpass sampling for data acquisition systems*, nell'ambito della 13th Summer School on "Distributed Data Acquisition Systems", Vilanova i la Geltru, Spain, 15 – 19 Luglio 2013, Barcellona, Spagna.

=====

#### KEYNOTE SPEECHES

È stato invitato a tenere numerosi Keynote Speech (interventi di apertura) in congressi scientifici, tra cui si segnalano:

- *"Advantages and Limits of Error Vector Usage in Performance Assessment of Wireless Systems and Apparatuses"*, nell'ambito del Workshop *WSF - Accuracy of System Level Figures of Merit for Wireless Applications*, previsto nel programma dell'*International Microwave Symposium 2005 - IMS 2005*, 12-17 Giugno 2005, Long Beach, California, USA;
- *"Reshaping Measurements in the 4.0 Era"*, nell'ambito del congresso internazionale *2020 World Conference on Computing and Communication Technologies - WCCCT 2020*, 13-15 maggio 2020, Warsaw, Polonia;
- *"Uncertainty for Big (Measurement) Data"*, nell'ambito del congresso internazionale *2021 World Conference on Computing and Communication Technologies - WCCCT 2021*, 23-25 gennaio 2021, Dalian, Cina;
- *"Reshaping Measurements in the 4.0 Era"* - Plenary Speaker - nell'ambito del congresso internazionale *IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT – MetroInd4.0&IoT 2021*, 7-9 giugno 2021, Roma, Italia;
- *"Cyber Physical Measurement System: the 4.0-driven evolution of IoT technology in measurement applications"*, nell'ambito dell'*IEEE-Portugal Engineering Day 2021 - ED'21*, 26 novembre 2021, Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP-IPP), Oporto, Portogallo;
- *"Artificial Intelligence and Measurement Science: A Synergetic Interaction for the 4.0 Era and the (r)evolution into Cyber-Physical Measurement Systems"*, nell'ambito del congresso internazionale *7<sup>th</sup> International Conference on Machine Learning Technologies - ICMLT 2022*, 11-13 marzo 2022, Roma, Italia;
- *"Technological Challenges in Digital Signal Acquisition"*, nell'ambito del congresso internazionale *9<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Electronics Engineering – ICEEE 2022*, 29-31 marzo 2022, Alanya, Turchia;
- *"Measurement Sustainability: a sound enabler for Green AI?"*, nell'ambito del congresso internazionale *8<sup>th</sup> International Conference on Machine Learning Technologies – ICMLT 2023*, 10-12 marzo, 2023, Stoccolma, Svezia;
- *"Soft Growing Sensors: A context-aware evolution of Cyber-Physical Measurement Systems"*, nell'ambito del congresso internazionale *12<sup>th</sup> International Conference on Software and Information Engineering – ICSIE 2023*, 21-23 novembre, 2023, Sharm El-Sheikh, Egitto;

- “How green is your AI-based measurement?”, nell’ambito del congresso internazionale 4<sup>th</sup> International Conference on Computer Communication and Information Systems – CCCIS 2024, 27-29 febbraio 2024, Phuket, Thailandia.

=====

#### ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

- È stato uno dei promotori della TC-37 “Measurements and Networking” technical committee della *IEEE Instrumentation & Measurement Society*.
- General Chair della prima (M&N2011), seconda (M&N2013), terza (M&N2015) e quarta edizione (M&N2017) dell’*IEEE International Workshop on Measurements & Networking*.
- Honorary Chair della prima edizione (M&N 2019) dell’*IEEE International Symposium on Measurements & Networking 2019*.
- General Chair della seconda edizione (MetroInd4.0&IoT 2019) dell’*IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT 2019*.
- General Chair dell’edizione 2021 *IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace – IEEE MetroAeroSpace 2021*.
- General Chair del *6th Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation for a smart world – IEEE RTSI 2021*.
- General Chair del *2023 IEEE International Workshop on Measurements and Applications in Veterinary and Animal Sciences – IEEE MeAVeAS 2023*.

=====

#### RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI

- **Dal 2016 al 2023 è stato Direttore del Centro CeSMA - Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati**, la rete federiciana per misurazioni e tecnologie avanzate, ad accesso remoto, che vanta circa 40 laboratori dotati di strumentazione con caratteristiche esclusive e distintive. Vuole fornire supporto ai maggiori attori locali, nazionali e internazionali nelle attività di misurazione avanzata, e più in generale nella sperimentazione di nuove tecnologie, traendo anche vantaggio dalla presenza di ricercatori e tecnici esperti della Federico II. In quanto Centro di ateneo, CeSMA ha un’identità multidisciplinare che garantisce osmosi costante di conoscenze attingendo alla ricchezza delle competenze dei Dipartimenti e traguardando i confini della integrazione più completa e complementare.
- È Chairman dell’Italy Chapter della IEEE Instrumentation and Measurement Society.
- È il rappresentante italiano nell’ambito del Validation Team-VT 60050 per la gestione e manutenzione dell’International Electrotechnical Vocabulary, progetto internazionale del Comitato Tecnico/Scientifico TC1 della IEC (International Electrotechnical Committee), finalizzato alla standardizzazione e coordinamento dei termini riguardanti le scienze e le tecnologie elettriche, per uso nel linguaggio tecnico, nella letteratura tecnica, nelle specifiche tecniche e negli scambi commerciali.
- È membro del Comitato Tecnico CT 1/25 “Terminologia, grandezze e unità” del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

=====

#### COMMISSIONI DI FIDUCIA

- **Dal 2020 è Coordinatore del Comitato Tecnico/Scientifico del Consorzio MediTech, uno dei Competence Center vincitore del Bando MISE** emanato con DD 29.1.2018. MediTech – Mediterranean Competence Centre 4 Innovation - promuove la filosofia di integrazione 4.0 presso le imprese attraverso metodi avanzati di formazione, orientamento e sviluppo progetti, e traguarda l’impiego delle Tecnologie Abilitanti di Industria 4.0 verso la diffusione di pratiche di innovazione nella produzione di beni e servizi sul territorio nazionale e in particolare sul bacino del Mediterraneo.
- È stato membro dell’Advisory Board della Coordination Action europea AMBER (Assessing, Measuring, and Benchmarking Resilience), finanziata nell’ambito del 7PQ della Comunità Europea e relative alla call FP7-ICT-2007-1 – “Objective 1.4 - Secure, dependable, and Trusted Infrastructures”.
- È stato membro dell’Advisory Board del progetto europeo SOCIONICAL (Complexity Science based modelling, prediction and simulation methods for large scale socio-technical systems), finanziato nell’ambito del programma “Future and Emerging Technologies (FET)” all’interno del “ICT theme” del 7PQ della Comunità Europea.

- È stato nominato dal Direttore Generale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M.Aleandri – IZSLT componente del Comitato Scientifico per la Ricerca e l'Innovazione – CSRI, per la definizione, la valutazione e il monitoraggio delle linee di ricerca e di innovazione dell'IZSLT.
- È membro, in qualità di esperto, del Tavolo Tecnico finalizzato allo studio e all'analisi degli aspetti evolutivi delle campagne di misura della qualità del servizio di connessione ad Internet su rete mobile, con particolare riferimento ai servizi disponibili con la nuova tecnologia 5G, diretto dall'AGCOM (Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni) - Direzione Tutela dei Consumatori, di cui all'art. 12 della delibera n. 154/12/CONS come modificata dalla delibera n. 125/19/CONS.
- È membro del Consiglio di Amministrazione di STRESS Scarl – Distretto ad Alta Tecnologia per le Costruzioni Sostenibili. STRESS opera sui temi della sostenibilità, della sicurezza e della resilienza del costruito storico, delle città del futuro e delle reti infrastrutturali, ed è oggi tra i più accreditati riferimenti nel settore dell'innovazione per le costruzioni nel Mezzogiorno.
- Il suo nominativo è inserito nell'elenco di esperti scientifici internazionali REPRIS - Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation – del Ministero dell'Università e della Ricerca per le attività di valutazione dei progetti di ricerca di base e di ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale.
- Il suo nominativo è inserito nell'Albo degli Esperti in materia di innovazione tecnologica del Ministero delle Imprese e del Made in Italy, di cui al Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 7 ottobre 2015, per la valutazione ex ante, in itinere ed ex post di progetti di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo.

=====

#### ATTIVITÀ EDITORIALI

- È membro dell'*Editorial Board* della rivista *open-access "ACTA IMEKO"*, l'e-journal della *International Measurement Confederation (IMEKO)*, sito web: <http://acta.imeko.org/index.php/acta-imeko/index>.
- È membro dell'*Editorial Board*, e in particolare della *Section Board for 'Internet of Things'*, della rivista *open-access SENSORS* (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9), pubblicata mensilmente on-line da MDPI, sito web: [https://www.mdpi.com/journal/sensors/sectioneditors/internet\\_of\\_things](https://www.mdpi.com/journal/sensors/sectioneditors/internet_of_things).
- È stato promotore dello Special Issue "Advanced Measurements for Industry 4.0" della rivista *open-access SENSORS* (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9), pubblicata mensilmente on-line da MDPI, sito web: <http://www.mdpi.com/journal/sensors>.
- È stato promotore dello Special Issue "Advances in Sensing, Processing and Transmission for IoT-Oriented Sensors Networks" della rivista *open-access SENSORS* (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9), pubblicata mensilmente on-line da MDPI, sito web: [https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/iot\\_oriented\\_applications](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/iot_oriented_applications).
- È promotore dello Special Issue "Wearable Devices and Sensors for Innovative Monitoring Systems in the 4.0 Era" della rivista *open-access SENSORS* (ISSN 1424-8220; CODEN: SENSC9), pubblicata mensilmente on-line da MDPI, sito web: [https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/Wearable\\_Devices\\_and\\_Sensors](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Wearable_Devices_and_Sensors).
- È *Associate Editor* della rivista *open-access ARRAY* (ISSN 2590-0056), di ELSEVIER, sito web: <https://www.journals.elsevier.com/array/editorial-board>.

#### Elenco delle pubblicazioni più significative

- [1] L.Angrisani, A.Baccigalupi, A.Pietrosanto, "A digital signal-processing instrument for impedance measurement", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.45, No.6, Dicembre 1996, pp.930-934. (ISI, IF=0,407)
- [2] L.Angrisani, P.Daponte, "Thin thickness measurements by means of a wavelet transform based method," *Measurement*, vol. 20, No. 4, pp. 227-242, Ottobre 1997.
- [3] L.Angrisani, A.Baccigalupi, A.Pietrosanto, "A VXI instrument for real time tracking of impedances", *Measurement*, vol. 20, No. 4, pp. 277-285, Ottobre 1997.
- [4] L.Angrisani, P.Daponte, C.Diaz, A.Vale, "Advanced processing techniques for high voltage test impulse signals", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.47, No.2, Aprile 1998, pp.439-445. (ISI, IF=0,416)
- [5] L.Angrisani, A.Pietrosanto, "A technique for electromagnetic interference measurements on instruments", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.47, No.4, Agosto 1998, pp.925-929. (ISI, IF=0,416)

- [6] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, "A virtual digital signal-processing instrument for measuring superimposed power line disturbances", *Measurement*, vol.24, No.1, Ottobre 1998, pp.9-19.
- [7] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, A.Testa, "A measurement method based on the wavelet transform for power quality analysis," *IEEE Trans. on Power Delivery*, vol.13, No.4, Ottobre 1998, pp.990-998. (ISI, IF=0,334)
- [8] L.Angrisani, P.Daponte, "A proposal for the automatic evaluation of the mean curve required by the ANSI/IEEE Std. 4-1978", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.47, No.5, Ottobre 1998, pp.1180-1186.
- [9] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, "A method for the detection and measurement of transients. Part I: the measurement method", *Measurement*, vol.25, No.1, Gennaio 1999, pp.19-30. (ISI, IF=0,416)
- [10] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, "A method for the detection and measurement of transients. Part II: applications", *Measurement*, vol.25, No.1, Gennaio 1999, pp.31-40.
- [11] L.Angrisani, P.Daponte, C.Liguori, A.Pietrosanto, "An image-based measurement system for the characterisation of automotive gaskets", *Measurement*, vol.25, No.3, Aprile 1999, pp.169-181.
- [12] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, A.Pietrosanto, "A VXI power quality analyser implementing a wavelet transform based measurement procedure", *Measurement*, vol.26, Agosto 1999, pp.91-102.
- [13] L.Bechou, L.Angrisani, Y.Ousten, D.Dallet, H.Levi, P.Daponte, Y.Danto, "Localization of defects in die-attach assembly by continuous wavelet transform using scanning acoustic microscopy", *Microelectronics Reliability*, vol.39, Ottobre 1999, pp.1095-1101.
- [14] L.Angrisani, P.Daponte, G.Lupò, C.Petrarca, M.Vitelli, "Analysis of ultrawide-band detected partial discharges by means of a multiresolution digital signal-processing method", *Measurement*, vol.27, Aprile 2000, pp.207-221. (ISI, IF=0,000)
- [15] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, "The detection of echoes from multilayer structures using the wavelet transform", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.49, No.4, Agosto 2000, pp.727-731. (ISI, IF=0,584)
- [16] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, "A measurement method based on time-frequency representations for testing GSM equipment", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.49, No.5, Ottobre 2000, pp.1050-1055. (ISI, IF=0,584)
- [17] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, M.D'Arco, "A digital signal-processing approach for phase noise measurement", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.50, No.4, Agosto 2001, pp.930-935. (ISI, IF=0,900)
- [18] L.Angrisani, P.Daponte, M.D'Apuzzo, "Wavelet network-based detection and classification of transients", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.50, No.5, Ottobre 2001, pp.1425-1435. (ISI, IF=0,900)
- [19] L.Angrisani, L.Ferrigno, "Reducing the uncertainty in real-time impedance measurements", *Measurement*, vol.30, Dicembre 2001, pp.307-315. (ISI, IF=0,000)
- [20] L.Angrisani, A.Baccigalupi, G.D'Angiolo, "Problems with jitter measurement in PDH/SDH-based digital telecommunication systems", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.50, No.6, Dicembre 2001, pp.1672-1678. (ISI, IF=0,900)
- [21] L.Angrisani, L.Bechou, D.Dallet, P.Daponte, Y.Ousten, "Detection and location of defects in electronic devices by means of scanning ultrasonic microscopy and the wavelet transform", *Measurement*, vol.31, No.2, Marzo 2002, pp.77-91. (ISI, IF=0,486)
- [22] L.Angrisani, A.Baccigalupi, M.D'Apuzzo, "Accurate self-synchronising technique for measuring transmitter phase and frequency errors in TDMA digitally encoded cellular systems", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.51, No.3, Giugno 2002, pp.460-468. (ISI, IF=0,592)
- [23] L.Angrisani, M.D'Arco, "A measurement method based on an modified version of the chirplet transform for instantaneous frequency estimation," *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.51, No.4, Agosto 2002, pp.704-711. (ISI, IF=0,592)
- [24] L.Angrisani, A.Baccigalupi, M.D'Arco, "A new method for close-to-the-carrier phase noise measurement", *IEE Proceedings on Science, Measurement and Technology*, vol.150, No.1, Gennaio 2003, pp.35-39. (ISI, IF=0,321)
- [25] L.Angrisani, P.Daponte, C.Dias, "Performance assessment according to IEC 1083-2 standard of a wavelet packet transform based method for measuring the parameters of high voltage impulses", *Measurement*, vol.33, No.1, Gennaio 2003, pp.95-108. (ISI, IF=0,434)
- [26] L.Angrisani, A.Baccigalupi, G.D'Angiolo, "A frame-level measurement apparatus for performance testing of ATM equipment", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.52, No.1, Febbraio 2003, pp.20-26. (ISI, IF=0,703)
- [27] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, M.D'Arco, "A new method for power measurements in digital wireless communication systems", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.52, No.4, Agosto 2003, pp.1097-1106. (ISI, IF=0,703)
- [28] L.Angrisani, "Optimisation and performance assessment of a digital signal-processing method for jitter measurement in PDH/SDH-based telecommunications network", *Measurement*, vol.34, No.4, Dicembre 2003, pp.313-323. (ISI, IF=0,434)
- [29] L.Angrisani, R.Colella, "Detection and evaluation of I/Q impairments in RF digital transmitters", *IEE Proceedings Science, Measurement and Technology*, vol.151, No.1, Gennaio 2004, pp.39-45. (ISI, IF=0,295)
- [30] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, M.D'Arco, "New digital signal-processing approach for transmitter measurements in third generation telecommunications systems", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.53, No.3, Giugno 2004, pp.622-629. (ISI, IF=0,446)
- [31] L.Angrisani, A.Baccigalupi, M.D'Arco, "Evaluating phase noise power spectrum with variable frequency resolution", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.53, No.3, Giugno 2004, pp.685-691. (ISI, IF=0,446)

- [32] L.Angrisani, M.D'Arco, M.Vadursi, "Error vector-based measurement procedures for RF digital transmitters troubleshooting", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.54, No.4, Agosto 2005, pp.1381-1387. (ISI, IF=0,665)
- [33] 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 Instr. and Meas.*, vol.54, No.4, Agosto 2005, pp.1374-1380. (ISI, IF=0,665)
- [34] L.Angrisani, "A wavelet packet-based approach for interference measurement in spread spectrum wireless communication systems", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.54, No.6, Dicembre 2005, pp.2272-2280. (ISI, IF=0,665)
- [35] L.Angrisani, S.D'Antonio, M.Esposito, M.Vadursi, "Techniques for available bandwidth measurements in IP networks: a performance comparison", *Computer Networks, Elsevier*, vol.50, Gennaio 2006, pp.332-349. (ISI, IF=0,631)
- [36] L.Angrisani, R.Schiano Lo Moriello, "Estimating ultrasonic time-of-flight through quadrature demodulation", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.1, Febbraio 2006, pp.54-62. (ISI, IF=0,572)
- [37] L.Angrisani, A.Baccigalupi, R.Schiano Lo Moriello, "A measurement method based on Kalman filtering for ultrasonic time-of-flight estimation", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.2, Aprile 2006, pp.442-448. (ISI, IF=0,572)
- [38] L.Angrisani, P.Daponte, S.Sangiovanni, "Data acquisition systems with intelligent trigger capability", *Measurement*, vol.39, Maggio 2006, pp.371-380. (ISI, IF=0,525)
- [39] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, R.Schiano Lo Moriello, "The unscented transform: a powerful tool for measurement uncertainty evaluation", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.3, Giugno 2006, pp.737-743. (ISI, IF=0,572)
- [40] L.Angrisani, L.Peluso, A.Tedesco, G.Ventre, "Measurement of processing and queuing delays introduced by an open-source router in a single-hop network", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.4, Agosto 2006, pp.1065-1076. (ISI, IF=0,572)
- [41] L.Angrisani, A.Baccigalupi, R.Schiano Lo Moriello, "Ultrasonic time-of-flight estimation through unscented Kalman filter", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.4, Agosto 2006, pp.1077-1084. (ISI, IF=0,572)
- [42] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, M.Vadursi, "Power measurement in digital wireless communication systems through parametric spectral estimation", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.4, Agosto 2006, pp.1051-1058. (ISI, IF=0,572)
- [43] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, R.Schiano Lo Moriello, "New proposal for uncertainty estimation in indirect measurements", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.4, Agosto 2006, pp.1059-1064. (ISI, IF=0,572)
- [44] L.Angrisani, "Experimental assessment of modulated S-parameters reliability in modeling and testing wideband radiofrequency amplifiers", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.5, Ottobre 2006, pp.1474-1479. (ISI, IF=0,572)
- [45] L.Angrisani, I.Ghidini, M.Vadursi, "A new method for I/Q impairments detection and evaluation in OFDM transmitters", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.5, Ottobre 2006, pp.1480-1486. (ISI, IF=0,572)
- [46] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, M.D'Arco, "Fast transformation for DAC parameters identification", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.55, No.6, Dicembre 2006, pp.2007-2013. (ISI, IF=0,572)
- [47] L.Angrisani, M.Vadursi, "Cross-Layer measurements for a comprehensive characterization of wireless networks in the presence of interference", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.56, No.4, Agosto 2007, pp.1148-1156. (ISI, IF=0,832)
- [48] L.Angrisani, L.Battaglia, F.Delfino, "GRID-based power measurement in digital wireless communication systems", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.56, No.5, Ottobre 2007, pp.1565-1572. (ISI, IF=0,832)
- [49] L.Angrisani, M.D'Arco, M.Vadursi, "Modulation tests on Bluetooth transmitters through time-frequency representations", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.56, No.6, Dicembre 2007, pp.2147-2154. (ISI, IF=0,832)
- [50] L.Angrisani, M.D'Arco, M.Vadursi, "Clustering-based method for detecting and evaluating I/Q impairments in radio-frequency digital transmitters", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.56, No.6, Dicembre 2007, pp.2139-2146. (ISI, IF=0,832)
- [51] L.Angrisani, L.Battaglia, A.Napolitano, R.Schiano Lo Moriello, "On the suitability of GRID service technology for distributed measurements based on digital signal processing algorithms", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.57, No.1, Gennaio 2008, pp.25-33. (ISI, IF=0,978)
- [52] L.Angrisani, A.Pescapè, M.Vadursi, G.Ventre, "Performance measurement of IEEE 802.11b-based networks affected by narrowband interference through cross-layer measurements", *IET Communications*, vol.2, No.1, Gennaio 2008, pp.82-91. (ISI, IF=0,345)
- [53] L.Angrisani, M.Vadursi, "On the optimal sampling of bandpass measurement signals through data acquisition systems", *Institute of Physics (IOP) Publishing-Measurement Science and Technology*, vol.19, Febbraio 2008, pp.1-9. (ISI, IF=1,493)
- [54] L.Angrisani, M.Bertocco, D.Fortin, A.Sona, "Experimental Study of Coexistence Issues Between IEEE 802.11b and IEEE 802.15.4 Wireless Networks", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.57, No.8, Agosto 2008, pp.1514-1523. (ISI, IF=0,978)
- [55] L.Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "Power measurements in DVB-T systems: new proposal for enhancing reliability and repeatability", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.57, No.10, Ottobre 2008, pp.2108-2117. (ISI, IF=0,978)
- [56] L.Angrisani, M.D'Arco, C.Grennhall, 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. (ISI, IF=0,978)

- [57] L. Angrisani, M.D'Arco, C.Grennhall, 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. (ISI, IF=1,493)
- [58] L. Angrisani, C.Narduzzi, "Testing communication and computer networks: an overview", *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, Ottobre 2008, pp.12-24. (ISI, IF=0,603)
- [59] L. Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "Power measurement in DVB-T systems: on the suitability of parametric spectral estimation in DSP-based meters", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.58, No.1, Gennaio 2009, pp.76-86. (ISI, IF=1,025)
- [60] L. Angrisani, M.D'Arco, "Modeling timing jitter effects in digital-to-analog converters", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.58, No.2, Febbraio 2009, pp.330-336. (ISI, IF=1,025)
- [61] L. Angrisani, A.Napolitano, M.Vadursi, "Measuring I/Q impairments in WiMAX transmitters", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.* vol.58, No.5, Maggio 2009, pp.1299-1306. (ISI, IF=1,025)
- [62] L. Angrisani, M.Farias, D.Fortin, A.Sona, "Experimental analysis of in-channel interference effects on the performance of a DVB-T system", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.* vol.58, No.8, Agosto 2009, pp.2588-2596. (ISI, IF=1,025)
- [63] L. Angrisani, R.Schiano Lo Moriello, M.Vadursi, "Measuring Time-Varying I/Q Impairments in Digital Transmitters", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.* vol.58, No.10, Ottobre 2009, pp.3510-3518. (ISI, IF=1,025)
- [64] L. Angrisani, A.Napolitano, M.Vadursi, "True-Power Measurement in Digital Communications Systems Affected by In-Channel Interference", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.* vol.58, No.12, Dicembre 2009, pp.3985-3994. (ISI, IF=1,025)
- [65] L. Angrisani, A.Napolitano, A.Sona, "Cross-layer measurements on an IEEE 802.11g wireless network supporting MPEG-2 video streaming applications in the presence of interference", *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, Hindawi Publishing Corporation, vol.2010, Article ID 620832, Aprile 2010, pp.1-11. (doi:10.1155/2010/620832). (ISI, IF=0,815)
- [66] L. Angrisani, M.D'Arco, A.Napolitano, R.Schiano Lo Moriello, M.Vadursi, "Warblet transform-based method for instantaneous frequency measurement of communication signals", *International Journal of Information Systems and Telecommunication Engineering*, vol.1, No.2, Aprile 2010, pp.50-59.
- [67] L. Angrisani, A.Napolitano, M.Vadursi, "Modeling and Measuring Link Capacity in Communication Networks", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.59, No.5, Maggio 2010, pp.1065-1072. (ISI, IF=1,098)
- [68] L. Angrisani, A.Napolitano, "Modulation quality measurement in WiMAX systems through a fully digital signal processing approach", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.59, No.9, Settembre 2010, pp.2286-2302. (ISI, IF=1,098)
- [69] L. Angrisani, M.D'Apuzzo, A.Napolitano, R.Schiano Lo Moriello, "An Eigenvalues Decomposition-Based Method for In Service Testing of Wireless Communication Systems", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.60, No.3, Marzo 2011, pp.814-826. (ISI, IF=1.214)
- [70] L. Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "A New Digital Signal Processing Method for Spectrum Interference Monitoring", *Measurement Science Review*, vol.11, No.1, 2011, pp.1-8. (ISI, IF 2010=0,400)
- [71] L. Angrisani, K.G.Kyriakopoulos, A.Napolitano, D.J.Parish, M.Vadursi, W.G.Whittow, "Experimental assessment of the effects of cross-traffic on Wi-Fi video streaming", *Measurement* vol.44, 2011, pp.1661-1668. (ISI, IF=0,836, DOI: 10.1016/j.measurement.2011.06.012)
- [72] L. Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "A methodological approach for estimating protocol analyzer instrumental measurement uncertainty in packet jitter evaluation", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.61, No.5, Maggio 2012, pp.1405-1416. (ISI, IF=1.357)
- [73] L. Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "A FPGA-based instrument for power measurement in DVB-T systems", *Measurement*, vol.45, No.5, Giugno 2012, pp.1039-1050. (ISI, IF=1.130)
- [74] L. Angrisani, R.Cavaliere, M.Farias, D.Izzo, "On the use of antenna diversity measurements for mobile DVB-T performance assessment", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.61, No.7, Luglio 2012, pp.1883-1895. (ISI, IF=1.357)
- [75] L. Angrisani, M.D'Arco, G.Ianniello, M.Vadursi, "An efficient pre-processing scheme to enhance resolution in band-pass signals acquisition", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.61, No.11, Novembre 2012, pp.2932-2940. ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2012.2202188 (ISI, IF=1.357)
- [76] L. Angrisani, M.Ascione, A.Buonanno, M.D'Urso, R.Schiano Lo Moriello, "A new measurement method based on MUSIC algorithm for through-the-wall detection of life signs", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.62, No.1, Gennaio 2013, pp. 13-26. (ISI, IF= 1.710)
- [77] L. Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "An Internet protocol packet delay variation estimator for reliable quality assessment of video-streaming services", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.62, No.5, Maggio 2013, pp.914-923. (ISI, IF= 1.710)
- [78] L. Angrisani, M.Ascione, A.Buonanno, M.D'Urso, M.Felaco, N.Pasquino, G.Prisco, R.Schiano Lo Moriello, "A new measurement method for through-the-wall detection and tracking of moving targets", *Measurement*, vol.46, No.7, Luglio 2013, pp.1834-1848. (ISI, IF=1.526)
- [79] L. Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "Internet Protocol Packet Delay Variation measurements in communication networks: how to evaluate measurement uncertainty?", *Measurement*, vol.46, No.7, Agosto 2013, pp.2099-2109. (ISI, IF=1.526)
- [80] 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, No.5, Ottobre 2013, pp.1600-1606.

- [81] L.Angrisani, M.Di Lelio, P.Morabito, R.Schiano Lo Moriello, M.Vadursi, "Design and implementation of a reconfigurable test-bed for real-time security measurements in VoIP systems", *Measurement*, vol.46, Novembre 2013, pp.3691-3700. (ISI, IF=1.526)
- [82] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, A.Grillo, N.Pasquino, R.Schiano Lo Moriello, "A New Time-Domain Method for Frequency Measurement of Sinusoidal Signals in Critical Noise Conditions", *Measurement*, vol.49, Febbraio 2014, pp.368-381. (ISI, IF=1.526)
- [83] L.Angrisani, F.Bonavolontà, L.Ferrigno, M.Laracca, A.Liccardo, G.Miele, R.Schiano Lo Moriello, "Multi-channel simultaneous data acquisition through a compressive sampling-based approach", *Measurement*, vol.52, Maggio 2014, pp.156-172. (ISI, IF=1.526)
- [84] L.Angrisani, F.Cennamo, G.Scarpato, R.Schiano Lo Moriello, "Prototype of a DSP-based instrument for in-service wireless transmitter power measurement", *Metrology and Measurement Systems*, vol.XXI, No.4, 2014, pp.699-708. (ISI, IF=0.609)
- [85] L.Angrisani, G.D'Alessandro, M.D'Apuzzo, M.D'Arco, "Wireless Power Transmission Technology for Contactless Recharging and Batteryless Supply", *Journal of Energy Challenges and Mechanics*, vol.1, No.4, ottobre 2014, article 2.
- [86] L.Angrisani, A.Botta, G.Miele, A.Pescapè, M.Vadursi, "Experiment-driven modelling of open-source Internet traffic generators", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.63, No.11, Novembre 2014, pp.2529-2538. (ISI, IF=1.710)
- [87] L.Angrisani, M.D'Apuzzo, M.D'Arco, E.Napoli, A.Strollo, "Utilizing arbitrary waveform generators to produce noise with imposed spectral characteristics", *ACTA IMEKO*, vol.4, No.1, Febbraio 2015, pp.11-18.
- [88] L.Angrisani, D.Petri, M.Yeary, "Instrumentation and measurement in communication systems", *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, Aprile 2015, pp.4-10. (ISI, IF=0.538)
- [89] L.Angrisani, D.Capriglione, L.Ferrigno, G.Miele, "Frequency agility in cognitive radios: a new measurement algorithm for optimal operative frequency selection", *Measurement*, vol.82, Marzo 2016, pp.26-36. (ISI, IF=2,359)
- [90] L.Angrisani, D.Capriglione, G.Cerro, L.Ferrigno, G.Miele, "On the employment of a Savitzky-Golay filtering stage to improve performance of spectrum sensing in CR applications concerning VDSA approach", *Metrology and Measurement Systems*, vol.XXIII, No.2, Luglio 2016, pp.295-308. (ISI, IF 2015=1.140)
- [91] L.Angrisani, D.Capriglione, G.Cerro, L.Ferrigno, G.Miele, "Optimization and experimental characterization of novel measurement methods for wide-band spectrum sensing in cognitive radio applications", *Measurement*, vol.94, Dicembre 2016, pp.585-601. (ISI, IF=2,359)
- [92] L.Angrisani, D.Asprone, F.Bonavolontà, F.Fabrocino, L.Gallucci, C.Menna, R.Schiano Lo Moriello, "An Embedded Wireless Sensor Network with a Wireless Power Transmission Capability for the Structural Health Monitoring of RC Structures", *Sensors*, vol.17, No.11, Novembre 2017, pp.1-21, doi:10.3390/s17112566. (ISI, IF=2.475)
- [93] L.Angrisani, F.Bonavolontà, G.Cavallo, A.Liccardo, R.Schiano Lo Moriello, "On the Measurement Uncertainties of THz Imaging Systems based on Compressive Sampling", *Measurement*, vol.116, Febbraio 2018, pp.83-95. (ISI, IF=2.791)
- [94] L.Angrisani, P.Arpaia, F.Bonavolontà, R.Schiano Lo Moriello, "Academic FabLabs for Industry 4.0: Experience at Federico II", *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, vol.21, No.1, Febbraio 2018, pp.6-13. (ISI, IF=1.895)
- [95] L.Angrisani, D.Accardo, R.Fontanella, R.Schiano Lo Moriello, "MEMS Gyros Temperature Calibration through Artificial Neural Networks", *Sensors & Actuators: A. Physical*, vol.279, Agosto 2018, pp.553-565. (ISI, IF=2.739)
- [96] L.Angrisani, D.Accardo, D.De Simone, R.Fontanella, R. Schiano Lo Moriello, "Innovative Strategy for Accurate Thermal Compensation of Gyro Bias in Inertial Units by Exploiting a Novel Augmented Kalman Filter", *Sensors*, vol.18, No.5, Maggio 2018, <https://doi.org/10.3390/s18051457>. (ISI, IF=3.031)
- [97] L.Angrisani, F.Bonavolontà, A.Liccardo, R.Schiano Lo Moriello, "Identification and classification of transformers current transients through Huang Hilbert Transform", *Measurement*, vol.125, Settembre 2018, pp. 123-132. (ISI, IF=2.791)
- [98] L.Angrisani, M.D'Arco, P.Monsurrò, "Streamline calibration modelling for a comprehensive design of ATI-based digitizers", *Measurement*, vol.125, Settembre 2018, pp.386-393. (ISI, IF=2.791)
- [99] L.Angrisani, F.Bonavolontà, A.Liccardo, R.Schiano Lo Moriello, F.Serino, "Smart power meters in augmented reality environment for electricity consumption awareness", *Energies*, vol.11, No.9, Settembre 2018, <https://doi.org/10.3390/en11092303>. (ISI, IF=2,707).
- [100] L.Angrisani, F.Bonavolontà, A.Liccardo, R.Schiano Lo Moriello, "On the use of LoRa technology for logic selectivity in MV distribution networks", *Energies*, vol.11, No.11, Novembre 2018, <https://doi.org/10.3390/en11113079>. (ISI, IF=2,707).
- [101] L.Angrisani, M.D'Arco, P.Monsurrò, A.Trifiletti, "Two novel architectures for 4-channel mixing/filtering/processing digitizers", *Measurement*, vol.142, Agosto 2019, pp.138-147. (ISI, IF=3,364).
- [102] L.Angrisani, F.Coppola, V.D'Avino, G.La Verde, M.Pugliese, A.Raulo, G.Sabatino, "New eye lens dose limit: Status of knowledge in Campania hospitals", *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol.16, No.18, 17 Settembre 2019 (ISI, IF=2,849).
- [103] L.Angrisani, P.Arpaia, D.Casinelli, N.Moccaldi, "A single-channel SSVEP-based instrument with off-the-shelf components for trainingless brain-computer interfaces", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.68, No.10, Ottobre 2019, pp. 3616-3625 (ISI, IF=3,658).
- [104] L.Angrisani, P.Arpaia, F.Bonavolontà, N.Moccaldi, R.Schiano Lo Moriello, "A "learning small enterprise" networked with a FabLab: An academic course 4.0 in instrumentation and measurement", *Measurement*, vol.150, Gennaio 2020. (ISI, IF=3.927).
- [105] L.Angrisani, P.Arpaia, A.Cataldo, L.Corchia, E.De Benedetto, G.Monti, L.Tarricone, "Fully-textile, wearable chipless tags for identification and tracking applications", *Sensors*, vol.20, No.2, Gennaio 2020, <https://doi.org/10.3390/s20020429>. (ISI, IF=3.576)

- [106] S.Romeo, A.Sannino, O.Zeni, L.Angrisani, R.Massa, M.R.Scarfi, "Effects of Radiofrequency Exposure and Co-Exposure on Human Lymphocytes: the Influence of Signal Modulation and Bandwidth", *IEEE Journal of Electromagnetics, RF, and Microwaves in Medicine and Biology*, vol.4, No.1, Marzo 2020, pp.17-23. (ISI, Citescore=4.4).
- [107] L.Angrisani, P.Arpaia, A.Esposito, N.Moccaldi, "A Wearable Brain-Computer Interface Instrument for Augmented Reality-based Inspection in Industry 4.0", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.69, No.4, Aprile 2020, pp.1530-1539 (ISI, IF=4,016).
- [108] L.Angrisani, F.Bonavolontà, M.D'Arco, A.Liccardo, "A flexible remote laboratory with programmable device under test", *Measurement*, vol.156, Maggio 2020 (ISI, IF=3,927).
- [109] L.Angrisani, F.Bonavolontà, C.Dassi, A.Liccardo, R.Schiano Lo Moriello, A.Tocchi, "On the suitability of compressive sampling for LoRA signals classification", *International Review of Electrical Engineering*, vol.15, No.3, Maggio-Giugno 2020, pp.187-198 (IF Scopus=1.271).
- [110] L.Angrisani, M.D'Arco, E.Napoli, "A time base option for arbitrary selection of sample rate in digital storage oscilloscope", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.69, No.6, Giugno 2020, pp.3936-3948 (ISI, IF=4,016).
- [111] L.Angrisani, A.Cataldo, F.Fabroccino, E.Pittella, E.Piuzzi, "Embedded Split Ring Resonator Network for Health Monitoring in Concrete Structures", *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, vol.23, No.9, Dicembre 2020, pp.14-20 (ISI, IF=1,505).
- [112] L.Angrisani, G.Cannazza, A.Cataldo, E.De Benedetto, E.Piuzzi, "A Microwave Measuring System for Detecting and Localizing Anomalies in Metallic Pipelines", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.70, 2021 (ISI, IF=5,332).
- [113] F.Tessarolo, G.Nollo, D.Maniglio, M.Rigoni, L.Benedetti, F.Helfer, I.Corradi, L.Rovati, A.Ferrari, M.Piccini, L.Accorsi, E.Veronesi, A.Cuoghi, S.Baglio, N.Tuccitto, S.Stefani, S.Stracquadanio, F.Caraci, A.Terrasi, A.Tricomi, M.Musumeci, A.Miraglia, G.Cuttone, S.Cosentino, C.Muscas, L.A.Vitali, D.Petrelli, L.Angrisani, R.Colicchio, A.D'anna, I.Iavicoli, G.De Falco, F.Di Natale, E.Di Maio, P.Salvatore, F.Quaglia, M.Mingoa, P.Castellini, P.Chiarotti, S.Simoni, L.Montalto, A.Baleani, N.Paone, "Testing surgical face masks in an emergency context: The experience of Italian laboratories during the COVID-19 pandemic crisis", *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol.18, No.4, Febbraio 2021, pp.1-19 (ISI, IF= 3.364).
- [114] R.Schiano Lo Moriello, D.Ruggiero, L.Angrisani, E.Caputo, F.de Pandi, G.de Alteriis, "A multi objective evolutionary algorithm for the parameters extraction of organic thin film transistors models", *Electronics*, vol.10, No.8, Aprile 2021 (ISI, IF=3.022).
- [115] L.Angrisani, P.Arpaia, A.Esposito, L.Gargiulo, A.Natalizio, G.Mastrati, N.Moccaldi, M.Parvis, "Passive and active brain-computer interfaces for rehabilitation in health 4.0", *Measurement: Sensors*, vol.18, Dicembre 2021 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2665917421002099?pes=vor>).
- [116] M.D'Arco, E.Napoli, E.Zacharelos, L.Angrisani, A.G.M.Strollo, "Enabling fine sample rate settings in DSOs with time-interleaved ADCs", *Sensors*, vol.22, Issue 1, Gennaio 2022, (<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/1/234>), (ISI, IF=3.9).
- [117] G.La Verde, V.Artiola, M.La Commara, V.D'Avino, L.Angrisani, G.Sabatino, M.Pugliese, "COVID - 19 and the Additional Radiological Risk during the Lockdown Period in the Province of Naples City (South Italy)", *Life*, vol.2, Issue 2, Febbraio 2022, (<https://www.mdpi.com/2075-1729/12/2/246>), (ISI, IF=3.2).
- [118] F.Centurelli, P.Monsurrò, A.Trifiletti, M.D'Arco, L.Angrisani, "General approach to the calibration of innovative MFP multi-channel digitizers", *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol.71, 2022, doi:10.1109/TIM.2022.3165834n (ISI, IF=5.6).
- [119] L.Angrisani, P.Arpaia, M.D'Arco, E. De Benedetto, A.Esposito, M.Imbò, A.Tedesco, "Measurement sustainability: A first methodological step for its modeling and assessment", *Measurement*, vol.209, 2023, doi:10.1016/j.measurement.2023.112539 (ISI, IF 2022=5.6).
- [120] L.Angrisani, P.Arpaia, E.De Benedetto, L.Duraccio, F.Lo Regio, A.Tedesco, "Wearable Brain-Computer Interfaces Based on Steady-State Visually Evoked Potentials and Augmented Reality: A Review", *IEEE Sensors Journal*, vol.23, No.15, Agosto 2023, pp.16501-16514, doi:10.1109/JSEN.2023.3287983 (ISI, IF 2022=4.325).
- [121] L.Angrisani, M.D'Arco, E.De Benedetto, L.Duraccio, F.Lo Regio, "Broadband Power Line Communication in Railway Traction Lines: A Survey", *Energies*, vol.16, No.17, Settembre 2023, doi:10.3390/en16176387 (ISI, IF 2022=3.2).
- [122] L.Angrisani, E.De Benedetto, L.Duraccio, F.Lo Regio, R.Ruggiero, A.Tedesco, "Infrared Thermography for Real-Time Assessment of the Effectiveness of Scoliosis Braces", *Sensors*, vol.23, No.19, Ottobre 2023, doi:10.3390/s23198037 (ISI, IF 2022=3.9).
- [123] R.Matera, L.Angrisani, G.Neglia, A.Salzano, F.Bonavolontà, M.T.Verde, N.Piscopo, D.Vistocco, O.Tamburis, "Reliable use of smart cameras for monitoring biometric parameters in buffalo precision livestock farming", *Acta IMEKO*, Vol.12, No.4, Dicembre 2023, doi: 10.21014/ACTAIMEKO.V12I4.1638 (ISI, IF 2022=1.13).
- [124] M.T.Verde, P.Guerriero, F.Bonavolontà, L.Angrisani, F.Lamonaca, I.Tudosa, O.Tamburis, G.Neglia, "A measurement system for enteric CH4 emissions monitoring from ruminants in livestock farming", *Acta IMEKO*, vol.23, No.19, Ottobre 2023, doi: 10.21014/ACTAIMEKO.V12I4.1618 (ISI, IF 2022=1.13).
- [125] M.T.Verde, R.Matera, F.Bonavolontà, F.Lamonaca, L.Angrisani, C.Fezza, L.Borzacchiello, A.Cotticelli, G.Neglia, "Comparative performance analysis between two different generations of an automatic milking system", *Acta IMEKO*, Vol.12, No.4, Dicembre 2023, doi: 10.21014/ACTAIMEKO.V12I4.1646 (ISI, IF 2022=1.13).

Napoli, 04.03.2024

Leopoldo Angrisani

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV in base all'art.13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art.13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Inoltre ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro che le informazioni riportate nel presente CV corrispondono a verità*