

Curriculum vitae et studiorum

Prof. Ing. Filippo Attivissimo, *Ph.D.*

1	Note personali	3
2	Note biografiche	3
3	Indici Bibliometrici	5
4	Attività scientifica	5
4.1	Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica	6
4.2	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico	6
4.3	Progetti di Ricerca nell'ultimo decennio	7
4.3.1	Partecipazione a progetti di ricerca	8
4.3.2	Coordinamento e Responsabilità Tecnico-Scientifica di progetti	8
4.3.3	Collaborazioni con enti di ricerca nazionali e internazionali	10
5	Attività didattica	11
5.1	Risultati per l'attività didattica	12
6	Attività editoriale e organizzazione eventi scientifici	13
7	Incarichi accademici e istituzionali	15
8	Elenco generale dei lavori scientifici	18
8.1	Libri	18
8.2	Pubblicazioni su riviste internazionali	18
8.3	Pubblicazioni su riviste nazionali	28
8.4	Pubblicazioni su atti di Congressi scientifici internazionali	30
8.5	Pubblicazioni su atti di Congressi scientifici nazionali	45
8.6	Altre Pubblicazioni	58
8.7	Elenco generale delle pubblicazioni didattiche	59

1 Note personali

Filippo Attivissimo, Professore Ordinario di *Misure Elettriche ed Elettroniche* (SSD ING-INF/07)

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

Via E. Orabona, 4 – 70125 Bari – Italia

tel +39 0805963584, fax +39 0805963410

e-mail: filippo.attivissimo@poliba.it; attivissimo@misure.poliba.it

homepage: <http://dei.poliba.it/DEI-it/attivissimo.html>

2 Note biografiche

- Si laurea in Ingegneria Elettronica, indirizzo Automatica, nell' A. A. 1991-92 presso il Politecnico di Bari, con la votazione di 110/110. *Il lavoro di tesi, presentato al Congresso Internazionale IMEKO, è selezionato per pubblicazione sulla rivista internazionale "Measurement" di Elsevier.*
- Si abilita all'esercizio della professione di Ingegnere nella I sessione 1993.
- E' vincitore (dicembre 1993) del concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica - IX ciclo, Politecnico di Bari, curriculum "Misure Elettriche ed Elettroniche".
- Consegue il Titolo di Dottore di Ricerca (luglio 1997), presentando una tesi dal titolo: "Tecniche digitali per misure nel dominio della frequenza su segnali stazionari e non stazionari".
- È vincitore (marzo 1998) di una borsa di studio post-dottorato, nel settore scientifico disciplinare K10X - Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari.
- È vincitore (novembre 1998) di un concorso per un posto di Ricercatore Universitario, nel settore scientifico disciplinare K10X (ora ING-INF/07) - Misure Elettriche ed Elettroniche, presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

- È vincitore (dicembre 2003) di un posto di Professore Associato presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, nel settore scientifico disciplinare K10X (ora ING-INF/07).
- Consegue (dicembre 2013) l'abilitazione a Professore Ordinario nella procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore scientifico disciplinare 09/E4 – Misure, bandito dal MIUR in data 20.07.2012.
- È vincitore (marzo 2017) di un posto di Professore Ordinario presso il Politecnico di Bari, nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Eletttroniche. Attualmente è in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) con regime di impegno a tempo pieno.
- È coautore di più 250 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali e nazionali e su atti di congressi nazionali ed internazionali.
- È relatore di circa 160 tesi molte delle quali di carattere sperimentale. *Quattro di esse sono state premiate come migliori tesi dell'anno dal Rotary Club di Taranto.*
- È coautore di più di 100 dispense oggi utilizzate in molti corsi del settore scientifico disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Eletttroniche del Politecnico di Bari e di università italiane.
- È titolare di diversi insegnamenti in corsi di laurea afferenti allo stesso settore scientifico disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Eletttroniche.

3 Indici Bibliometrici

Il database Scopus, riporta per Filippo Attivissimo i seguenti parametri bibliometrici: 158 pubblicazioni con 1534 citazioni totali e un h-index pari a 23.

4 Attività scientifica

La sua attività di ricerca è proseguita senza interruzioni a partire dalla tesi di laurea, come documentato dall'elenco delle pubblicazioni; le ricerche hanno riguardato molteplici argomenti e diverse aree in collaborazione con varie sedi universitarie italiane e straniere e con aziende locali, nazionali e internazionali. Le tematiche sviluppate in questi anni di studio e ricerca, possono essere inquadrate nei seguenti filoni:

- *Sistemi per la navigazione chirurgica*
- *Analisi e misure in ambito clinico per applicazioni diagnostiche*
- *Sviluppo di sensori per la salute, l'ambiente e le energie rinnovabili*
- *Tool per il monitoraggio di sistemi di generazione di energia da fonti alternative e di Unmanned Aerial Vehicle*
- *Metodi di stima per applicazioni di misura*
- *Analisi di grandezze elettriche in regime deformato, in condizioni stazionarie e/o transitorie e misura della Power Quality*
- *Caratterizzazione e modellizzazione di dispositivi e sistemi digitali e correzione degli errori di conversione*
- *Misure di grandezze fisiche attraverso sensori di nuova concezione*
- *Strumenti e misure per la qualificazione e il controllo di qualità di sistemi e prodotti per l'industria*

I risultati di queste ricerche sono documentati in più di 250 pubblicazioni, prevalentemente sulle riviste scientifiche internazionali di maggior rilievo per il settore ed in atti di congressi scientifici internazionali con revisioni tra pari dedicati al settore delle misure e

della strumentazione.

4.1 Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Il lavoro di tesi è stato selezionato per pubblicazione sulla rivista internazionale "Measurement" di Elsevier.
- L'articolo "*A Smart Sensor Network for Sea Water Quality monitoring*", IEEE Sensor Journal, vol. 15, no.5, 2015, che è risultato fra i 50 lavori più scaricati della rivista nell'anno 2015, ha ricevuto il plauso del Presidente dell'IEEE Sensors Council.
- L'articolo "*Image Quality Evaluation of Breast Tomosynthesis*", Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Maggio 2016, è stato premiato con il Best Poster Award.
- L'articolo "*Misura e Monitoraggio della Qualità dell'Acqua Marina*", Proc. of XXXIII Congresso Nazionale Misure Elettriche ed Eletttroniche, Settembre 2016, ha ricevuto il premio in memoria del prof. Felice Cennamo per la migliore presentazione orale.
- Il capitolo di libro "*Noise, Averaging and Dithering in Data Acquisition Systems*", è risultato fra i più consultati con 10.000 download, contatti e interazioni ricevendo il plauso della rivista.
- L'articolo "*Development of a Sensor for Leak Detection in Underground Water Pipelines*", Proc. of IEEE Int. Workshop on Metrology for the Sea, Ottobre 2018, è stato premiato con il Best Poster Award.

4.2 Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico

Filippo Attivissimo è stato responsabile scientifico di numerose convenzioni o contratti di ricerca tra compagnie private e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari

- Nell'ambito della collaborazione con la Mer Mec di Monopoli, ha sviluppato, insieme ad altri colleghi, un sistema di misura per la

verifica in linea dei binari ferroviari nel rispetto delle norme UIC 518 e UIC 519.

- Responsabile tecnico e coordinatore delle attività nell'ambito del Progetto "Divesa" è anche stato uno degli sviluppatori del prototipo, ora in fase di industrializzazione, per l'analisi in linea dei difetti su vetro satinato.
- Responsabile tecnico e coordinatore delle attività nell'ambito del Progetto "Miogeria" è anche stato uno degli sviluppatori del prototipo per la misura della energia e dei disturbi prodotti negli impianti di generazione da fonti alternative.
- Responsabile tecnico e coordinatore delle attività nell'ambito del Progetto "Sirio" è anche stato uno degli sviluppatori di un sistema, già in prova presso i Centri di Nefrologia di Bari e Foggia, in grado di elaborare e interpretare cartelle cliniche in formato cartaceo e di trasformarle in un formato digitale standard utilizzabile da software medici.
- Responsabile scientifico delle Attività Realizzative del Gruppo Misure di Bari nell'ambito del Progetto "Res Novae" per l'incremento dell'efficienza energetica e della riduzione delle emissioni di gas è anche stato uno degli sviluppatori dell'architettura di un centro servizi e del prototipo per il monitoraggio della qualità dell'energia.
- Responsabile scientifico e coordinatore del Progetto "SPS Development & Hybrid Testing Center" è anche stato uno degli sviluppatori della piattaforma di rilevazione da drone dei dati caratterizzanti la malattia della Xylella.

4.3 Progetti di Ricerca nell'ultimo decennio

4.3.1 Partecipazione a progetti di ricerca

- 1) Progetto Cofinanziato MIUR “COFIN 2003” dal titolo *“Nuove metodologie per la caratterizzazione automatica di strumentazione numerica avanzata e di sistemi di controllo industriali”*, anni 2003, 2004 e 2005.
- 2) Progetto di ricerca FRA (ex 60%) dal titolo *“Caratterizzazione e modellizzazione di dispositivi e sistemi digitali”*, anni 2003 e 2004.
- 3) Progetto Cofinanziato MIUR “PRIN 2006” dal titolo *“Sviluppo di metodi innovativi per la caratterizzazione, modellizzazione e correzione delle non idealità di canali di conversione A/D e D/A, al fine di contribuire all'armonizzazione ed all'aggiornamento della normativa internazionale del settore”*, anni 2006, 2007 e 2008.
- 4) Progetto Cofinanziato MIUR “PRIN 2008” dal titolo *“Metrologia della conversione A/D e D/A: standardizzazione delle figure di merito, stima e correzione degli errori e valutazione dell'incertezza”*, anni 2008, 2009 e 2010.
- 5) Progetto MIUR-PON 2015.2020 Smart Secure & Inclusive Communities, dal titolo, Rafael, anni 2018, 2019 e 2020.

4.3.2 Coordinamento e Responsabilità Tecnico-Scientifica di progetti

- 1) Progetto PIA Innovazione dal titolo: *“DI.VE.SA. – Sistema automatico per la rilevazione e la classificazione delle lastre di vetro satinato”*, anni 2006 e 2007.

- 2) Progetto POR dal titolo *“MIOGERIA – Misuratori open hardware per la gestione delle energie rinnovabili autoprodotte”*, anni 2009, 2010 e 2011.
- 3) Progetto POR dal titolo *“SIRIO – Sistema di interpretazione e rapida immissione di output diversi, elettronici e cartacei, all'interno di una cartella clinica nefrologica digitale”*, anni 2009, 2010 e 2011.
- 4) Progetto PON R&C 2012 Smart cities and communities and social innovation dal titolo *“Res Novae”*, anni 2012, 2013 e 2014.
- 5) Progetto RIDITT-MiSE dal titolo *“DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure”*, anni 2012, 2013 e 2014.
- 6) Progetto PON dal titolo *“Magna Grecia - Realizzazione di laboratori per il monitoraggio ambientale”*, anni 2012, 2013 e 2014.
- 7) Progetto Mar Piccolo dal titolo *“Interventi di messa in sicurezza permanente/bonifica dei sedimenti contaminati da PCB nel I seno del Mar Piccolo - Unità Sperimentazione del Sito”*, anni 2015, 2016 e 2017.
- 8) Contratto di Ricerca DPM Elettronica dal titolo *“Realizzazione di un protocollo di test basato su DronesBench per la caratterizzazione statica, dinamica e di affidabilità di Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR)”*, anni 2016, 2017 e 2018.
- 9) Progetto di aiuto e sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali finanziato dalla Regione Puglia dal titolo *“UCCSM – Urban Control Center per la gestione dei flussi energetici nelle smart city metropolitane, 2017, 2018 e 2019.*

- 10) Progetto per la realizzazione di azioni di potenziamento dei servizi di orientamento finanziato dalla Regione Puglia dal titolo “*Openmultilab*”, anni 2017, 2018 e 2019.
- 11) Progetto per il rafforzamento dei Corsi di Studi Innovativi finanziato dalla Regione Puglia dal titolo “*Tech4biomed – Tecnologie per la Biomedicina*”, anni 2017, 2018 e 2019.
- 12) Progetto di aiuto ai programmi integrati di piccole imprese finanziato dalla Regione Puglia dal titolo “*SPS Development & Hybrid Testing Center*”, anni 2018 e 2019.
- 13) Progetto MIUR Fondo Giovani e Piani di Orientamento e Tutorato (POT) dal titolo “*Ingegneria.POT*”, anni 2018 e 2019.
- 14) Progetto FESR-FSE 2014-2020 della Regione Puglia dal titolo “*SINACH - Sistemi Integrati di Navigazione Chirurgica Mini Invasiva*”, anni 2018,2019 e 2020.
- 15) Progetto FESR-FSE 2014-2020 della Regione Puglia dal titolo “*Further - Future, Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più Elettrici*”, anni 2018,2019 e 2020.
- 16) Progetto FESR-FSE 2014-2020 della Regione Puglia dal titolo “*Maia – Monitoraggio attivo dell’infrastruttura*”, anni 2018,2019 e 2020.
- 17) Progetto MIUR Fondo Giovani e Piani di Orientamento e Tutorato (POT) dal titolo “*Ingegneria.POT*”, anni 2018 e 2019.

4.3.3 Collaborazioni con enti di ricerca nazionali e internazionali

Intrattiene o ha intrattenuto rapporti di ricerca e collaborazione con:

- il Dipartimento di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del territorio e delle Costruzioni (DESTEC) - Università di Pisa
- il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell’Informazione dell’Università Federico II di Napoli

- i Dipartimenti di Elettronica e Telecomunicazione (DET) e di Energia (DENERG) del Politecnico di Torino
- il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università Lecce
- il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIET) della Sapienza di Roma
- il Dipartimento di Scienze mediche e chirurgiche (DSMC) dell'Università di Foggia
- La scuola di Medicina: Emergenza e Trapianti dell'Università di Bari
- il Manufacturing Execution and Control Group del Singapore Institute of Manufacturing Technology
- la School of Electric and Electronic Engineering della Nanyang Technological University di Singapore
- il CNR di Bari
- Il gruppo di ricerca in Robotica e Meccatronica (RaM) di Twente
- la School of Engineering dell'Università di Glasgow
- il Department of Engineering dell'Università di Westminster
- Il Dipartimento di elettronica, Controlli e Telecomunicazioni della Pontificia Università Comillas di Madrid

5 Attività didattica

Nei suoi venticinque anni di carriera universitaria, Filippo Attivissimo ha svolto un'ampia attività didattica tenendo lezioni teoriche ed esercitazioni di laboratorio con strumenti di misura tradizionali (multimetri, oscilloscopi, analizzatori di spettro, generatori di segnali, filtri, analizzatori di stati logici, generatori di rumore, ecc.) e sistemi complessi (sistemi di acquisizione ed elaborazione dati, sistemi di condizionamento del segnale, sistemi di trasmissione, sistemi di controllo, sistemi utilizzando PLC, sensori, software di elaborazione e gestione in ambienti di programmazione quali Ladder Logic, LabView,

Matlab, C++, BridgeView, SCADA). E' coautore di numerose dispense didattiche oggi utilizzate in molti corsi di questo Politecnico e di altre università italiane (si veda a tale proposito l'Elenco generale delle pubblicazioni didattiche).

Insegna per titolarità *Misure e Sicurezza Elettrica* per il CdL in Ing. dei Sistemi Medicali e *Sensori e Trasduttori* per il CDLM in ing. Elettronica e per supplenza *Misure e Strumentazione* per il CDL in ing. Informatica e dell'Automazione.

In passato ha anche tenuto:

- i corsi di Misure Elettroniche, Misure e Collaudo di Macchine e Impianti, Misure per l'Automazione e Produzione Industriale, Telemisure, Sistemi Programmabili, presso la sede di Bari del Politecnico
- i corsi di Misure Elettroniche, Sistemi Automatici di Misura I, Sistemi Automatici di Misura II, Sensori e Trasduttori, presso la sede di Taranto del Politecnico
- i corsi di Misure Elettroniche, presso l'Università degli Studi di Lecce
- i corsi di Misure Elettriche ed Elettroniche 1, Elaborazione Dati e Segnali, presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Bari

Ha tenuto anche un corso di "Microelettronica" per giovani laureati, presso il Centro Ricerche Tecnopolis Csata, ed è stato docente alla Scuola di Eccellenza per giovani laureati, dottorandi e ricercatori italiani "Italo Gorini". È stato docente del corso "Tecnici Esperti per laboratori accreditati", dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", docente del modulo "Portale di e-learning per i corsi del Settore Misure Elettriche ed Elettroniche dell'Università del Sannio. Ha tenuto diversi corsi per Master di II livello.

5.1 Risultati per l'attività didattica

Nella sua attività didattica ha riportato i massimi risultati nell'osservatorio della didattica (classe A - giudizio di piena soddisfazione) per la maggior parte dei corsi da lui tenuti.

- È stato relatore della tesi di laurea Specialistica in Ingegneria dell'Informazione, presso la II Facoltà di Taranto, dal titolo *“Tecniche di filtraggio di immagini mediche ultrasonore e indici di qualità”*, laureando Nicola Andrisani, premiata come miglior tesi dell'anno 2009, “Premio laureati meritevoli”, dal Rotary Club di Taranto.
- È stato relatore della tesi di laurea Specialistica in Ingegneria dell'Informazione, presso la II Facoltà di Taranto, dal titolo *“Simulatore di immagini mediche ultrasonore e modellizzazione del rumore”*, laureando Giuseppe Blasi, premiata come miglior tesi dell'anno 2010, “Premio laureati meritevoli”, dal Rotary Club di Taranto.
- È stato relatore della tesi di laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, presso la II Facoltà di Taranto, dal titolo *“An Electric/Thermodynamics mathematical model development for studying integrated photovoltaic and thermal hybrid system”*, laureando Davide Passaghe, premiata come miglior tesi dell'anno 2013, “Premio laureati meritevoli”, dal Rotary Club di Taranto.
- È stato relatore della tesi di laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, presso la II Facoltà di Taranto, dal titolo *“Progettazione e realizzazione di un sistema per il controllo microclimatico di serre gestito da web”*, laureando Andrea Vincenzo Orlando, premiata come miglior tesi dell'anno 2014, “Premio laureati meritevoli”, dal Rotary Club di Taranto.

6 Attività editoriale e organizzazione eventi scientifici

È o è stato:

- Membro del Comitato Editoriale di “Journal Acta IMEKO”

- Membro del Comitato Editoriale di “Sensors”
- Membro del Comitato Editoriale della rivista nazionale “Tutto Misure”
- Membro della Commissione Didattica del Gruppo nazionale Misure Elettriche ed Elettroniche
- Membro del comitato organizzatore e responsabile della segreteria al *Congresso Internazionale Melecon '96*, 1996
- Relatore invitato alla Scuola di Eccellenza per giovani laureati, dottorandi e ricercatori italiani “Italo Gorini”, 2000
- Membro del Comitato Organizzatore e Chairman al Simposio Internazionale IEEE on Medical Measurement and Applications, 2011
- Technical Program Chair al Simposio Internazionale IEEE on Medical Measurement and Applications, 2012
- Technical Program Chair e membro del Comitato Organizzatore del XXIX Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, 2012
- Membro del Comitato Organizzatore e Chairman alla Scuola di Eccellenza per giovani laureati, dottorandi e ricercatori italiani “Italo Gorini”, 2012
- Chairman al Congresso Internazionale IEEE Measurement and Networking, 2013
- Membro del Comitato Organizzatore e Chairman alla Scuola di Eccellenza per giovani laureati, dottorandi e ricercatori italiani “Italo Gorini”, 2014
- Membro del Technical Program Committee del 20th IMEKO TC4 International Symposium "Measurement of Electrical Quantities" and 18th TC4 Workshop on ADC and DAC Modeling and Testing, 2014
- Technical Program Chair del Congresso Internazionale IEEE on Medical Measurement and Applications, 2014

- Membro del Program Committee del I Workshop Score@Poliba, 2014
- Membro del technical program committee for IEEE M&N 2017 (2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking (M&N)).
- Program Chair della Conferenza Internazionale on Biomedical Imaging, Signal Processing, ICBSP 2018
- Chair alla Conferenza Internazionale on Biomedical Imaging, Signal Processing, ICBSP 2018
- Revisore VQR 2011-2014
- E' collaboratore, in veste di referee, del Comitato dei Revisori delle riviste IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Digital Signal Processing, Measurement, Journal of Physics, IEEE Sensor Journal, Sensors, Computers and Electronics in Agriculture, African Journal of Agricultural Research.

7 Incarichi accademici e istituzionali

- Delegato del Rettore all'Orientamento per il Politecnico di Bari
- Consigliere di Amministrazione del Politecnico di Bari
- Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Medicali
- Responsabile del Laboratorio Tech4Biomed-Tecnologie per la biomedicina del Politecnico di Bari
- Responsabile del Laboratorio OpenMultiLab del Politecnico di Bari
- Consigliere della commissione regionale inter-istituzionale del CURC (Comitato Universitario Regionale di Coordinamento della Regione Puglia)
- E' stato vice coordinatore del Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Informatica

- E' responsabile per la sede di Bari nel Gruppo Nazionale di Misure Elettriche ed Elettroniche.
- Componente del Comitato Scientifico della *“Alta Scuola Internazionale Residenziale per Innovatori Digitali”* (ASIRID)
- Responsabile Scientifico per l'Area di Ricerca “Tecnologie e sistemi elettrici per il trasporto” nell'accordo di partnership per la realizzazione del laboratorio pubblico-privato “More Electric Transportation” tra Bosch e Politecnico
- Referente del Politecnico di Bari per il Cluster Tecnologico Nazionale “SmartCommunitiesTech”
- Referente e Responsabile Scientifico del Politecnico di Bari per il laboratorio integrato interdisciplinare “Hyper”
- Componente del “Tavolo di Ascolto delle Parti Interessate” del Politecnico di Bari
- Responsabile unità: “Sperimentazione di sito” nell'ambito dell'Accordo di collaborazione ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990 tra commissario straordinario per la bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e Politecnico di Bari “Interventi di messa in sicurezza permanente/bonifica dei sedimenti contaminati da PCB nel I seno del Mar Piccolo”
- Membro della Commissione Tasse del Politecnico di Bari
- Membro della Commissione per i Fondi di Diritto allo Studio del Politecnico di Bari
- Membro della Commissione Scuola Università e Ricerca della Regione Puglia
- Membro della Commissione Spazi del Politecnico di Bari
- Membro della Commissione Spinoff del Politecnico di Bari

- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari
- Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari
- Membro per il Politecnico di Bari del Comitato Scientifico nella convenzione con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)
- Membro del Collegio dei Docenti dei Corsi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica del Politecnico di Bari
- Referente scientifico nelle convenzioni fra il Politecnico e diverse aziende pugliesi e nazionali
- È stato membro della commissione di Coordinamento 270 nel CUC di Ingegneria Industriale
- È stato componente della commissione "Regolamenti Didattici" per il CUC di Ingegneria Industriale
- È stato componente della Commissione Scientifica Fondi d'Ateneo (ex M.U.R.S.T. 60%) Area Ingegneria Industriale e dell'Informazione
- È stato componente della Commissione programmi per i Corsi di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, in Ingegneria dell'Automazione e in Ingegneria Informatica
- È stato componente della commissione di autovalutazione per i Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Ingegneria dell'Automazione
- Ha collaborato come rappresentante del Politecnico alla realizzazione del primo concorso nazionale dal titolo "Costruisci la tua idea", rivolto a studenti delle scuole medie superiori, organizzato dalla DPM Elettronica e patrocinato dal Politecnico di Bari

- È stato componente della Commissione programmi per i Corsi di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, in Ingegneria dell'Automazione e in Ingegneria Informatica

8 Elenco generale dei lavori scientifici

8.1 Libri

1. F. Attivissimo, N. Giaquinto: Data Acquisition, Cap. 1: Noise, averaging and dithering in data acquisition systems, Sciyo editore, 2010, pp. 1-22.

8.2 Pubblicazioni su riviste internazionali

1. F. Attivissimo, M. Savino, A. Trotta: Flat-top smoothing of periodograms and frequency-averagings to increase the accuracy in estimating psd, Measurement, 1995, pp. 15-24.
2. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Instantaneous-power measurement in time-frequency domain, European Transactions on Electrical Power Engineering, 1996, pp. 351-356.
3. G. Andria, F. Attivissimo, A. Lanzolla: Interpolation techniques for nonstationary signal analysis, Measurement, 1997, pp. 1-16.
4. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Low cost accurate characterization of FM sine wave generators, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 47, aprile 1998, pp. 384 -389.
5. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto, A. Trotta: Black-Box Identification of Digital Waveform Recorders, Computer Standard & Interfaces, ottobre 2000, pp. 245-252.
6. F. Attivissimo, M. Savino, A. Trotta: A Study on Nonlinear Averagings to Perform the Characterization of Power Spectral

- Density Estimation Algorithms, *IEEE Trans. on Instrum. Meas.*, vol. 49, ottobre 2000, pp. 1036-1042.
7. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Digital Signal Processing Techniques for Accurate Ultrasonic Sensor Measurement, *Measurement*, vol. 30, settembre 2001, pp. 105- 114.
 8. F. Attivissimo, M. Savino, A. Trotta: PSD Estimation via Overlapping Nonlinear Averaging, *IEEE Trans. on Instrum. Meas.*, vol. 50, ottobre 2001, pp. 1418-1424.
 9. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Standardizing the metrological assessment of waveform digitizers: problems and perspectives, *Measurement*, vol. 31, giugno 2002, pp.247-252.
 10. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: FFT Test of A/D Converters to Determine the Integral Nonlinearity, *IEEE Trans. on Instrum. Meas.*, vol. 51, ottobre 2002, pp. 1050-1054.
 11. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Measuring the Static Characteristic of Dithered A/D Converters, *Measurement*, vol. 32, dicembre 2002, pp. 231-239.
 12. De Michele, N. Sasanelli, F. Attivissimo, V. D'Annunzio, L. Quagliarella: Realization of a triaxial accelerometer for recording the fluidity of motion, *Gait & Posture*, vol. 16, settembre 2002, pp. 186.
 13. G. Cici, N. Sasanelli, F. Attivissimo, V. D'Annunzio, L. Quagliarella: Multiresolution Analysis for the Hand Grip Evaluation in Patients Affected by Parkinson Disease, *Gait & Posture*, vol. 16, settembre 2002, pp. 203-204.
 14. L. Quagliarella, G. Cici, N. Sasanelli, F. Attivissimo, V. D'Annunzio, V. Cinquepalmi: Upper and Lower Limb Multifactorial Analysis in

Subject affected by Parkinson Disease, Gait & Posture, vol. 16, settembre 2002, pp. 204-205.

15. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Trotta: A/D Converters Nonlinearity Measurement and Correction by Frequency Analysis and Dither, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol.52, agosto 2003, pp. 1200-1205.
16. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, G. Andria: Linearization of A/D Converters by Dither and Chebyshev Polinomials, Measurement, vol. 2, 2004, pp. 123-130.
17. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: An Acoustic Method for Soil Moisture Measurement, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol.53, agosto 2004, pp. 891-898.
18. F. Attivissimo, N. Giaquinto, I. Kale: INL Reconstruction of A/D Converters via Parametric Spectral Estimation, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 53, agosto 2004, pp. 940-946.
19. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. M. L. Lanzolla, L. Quagliarella, N. Sasanelli: Functional Evaluation of Handgrip Signals for Parkinsonian Patients, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 55, ottobre 2006, pp. 1467-1473.
20. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Worst-case Uncertainty Measurement in ADC-based Instruments, Computer Standard & Interfaces, vol. 29, gennaio 2007, pp. 5-10.
21. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto: SCADA/HMI Systems in Advanced Educational Courses, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 56, febbraio 2007, pp. 4-10.
22. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta: A frequency-domain method for extending TDR performance in

- quality determination of fluids, Measurement Science and Technology – Institute of Physics, vol. 18, marzo 2007, pp. 675-688.
23. F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. M. L. Lanzolla, M. Savino: Effects of Midpoint linearization and nonsubtractive dithering in A/D converters, Measurement, vol. 40, giugno 2007, pp. 537-544.
24. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, I. Kale: Frequency Domain Analysis for Dynamic Nonlinearity Measurement in A/D Converters, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 56, giugno 2007, pp. 760-769.
25. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza: A Railway Measurement System to Evaluate the Wheel-Rail Interaction Quality, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol 56, ottobre 2007, pp. 1583-1589.
26. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Tarricone, A. Trotta: A TDR Method for Real-Time Monitoring of Liquid, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 56, ottobre 2007, pp. 1616-1625.
27. F. Attivissimo, A. Di Nisio, N. Giaquinto, M. Savino: Measuring Time Base Distortion in Analog-Memory Sampling Digitizers, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol 57, gennaio 2008, pp. 55-62.
28. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Tarricone, A. Trotta, M. Vallone: Uncertainty Estimation in Simultaneous Measurements of Level and Permittivities of Liquid Using TDR Techniques, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 57, marzo 2008, pp. 454-466.
29. A. Cataldo, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta: Simultaneous Measurement of Dielectric Properties and Levels of Liquids Using a TDR Method, Measurement, vol. 41, aprile 2008, pp. 307-319.

30. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Uncertainty Evaluation in Dithered ADC-based Instruments, Measurement, vol. 41, aprile 2008, pp. 364-370.
31. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. M. L. Lanzolla, N. Sasanelli: Best Match Procedures in Transition Phase Identification for Handgrip Test Analysis in Normal and Pathological Subject, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 57, giugno 2008, pp. 1086-1093.
32. A. Cataldo, L. Tarricone, M. Vallone, F. Attivissimo: An Evaluation of Performance Limits in continuous TDR Monitoring of Permittivity and Level of Liquid Materials, Measurement, vol. 41, agosto 2008, pp. 719-730.
33. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Velocity-Moisture Relationship for Sandy Soils: Experimental Results and Data Analysis, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol.58, febbraio 2009, pp. 311-317.
34. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla: Acquisition Times in Magnetic Resonance Imaging: Optimization in Clinical Use, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 58, settembre 2009, pp. 3140-3148.
35. F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla, M. Savino: Application of Hand Grip Signals for an Objective Evaluation of Parkinson Disease: Analysis and Comparison with Standard Functional Clinical Tests Measurements, Measurement, vol. 42, ottobre 2009, pp. 1123-1130.
36. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, E. Piuze, F. Attivissimo: A Combined TD-FD Method for Enhanced Reflectometry

Measurements in Liquid Quality Monitoring, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 58, ottobre 2009, pp. 3534-3543.

37. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino: A Low-cost Inspection System for Online Defects Assessment in Satin Glass, Measurement, vol. 42, novembre 2009, pp. 1304-1311.

38. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, M. Spadavecchia: Soil Moisture by means of Compressional and Shear Wave Velocities: Theoretical Analysis and Experimental Setup, Measurement, vol. 43, aprile 2010, pp. 344-352.

39. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio: Calibration of an Inspection System for Online Quality Control of Satin Glass, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 59, maggio 2010, pp. 1035-1046.

40. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. Fabbiano: Enhancement and Metrological Characterization of an Accurate and Low-Cost Method based on Seismic Wave Propagation for Soil Moisture Evaluation, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 59, maggio 2010, pp. 1216-1223.

41. F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: A Technique to Improve the Image Quality in Computer Tomography, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 59, maggio 2010, pp. 1251-1257.

42. F. Attivissimo, A. Di Nisio, N. Giaquinto: Measuring Dynamic Nonlinearity of Digitizers Affected by Time Base Distorsion, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 60, febbraio 2011, pp. 560-566.

43. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Characterization and Testing of a Tool for Photovoltaic Panel Modeling, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 60, maggio 2011, pp. 1613-1622.

44. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Systematic Errors and Measurement Uncertainty: An Experimental Approach, Measurement, vol. 44, novembre 2011, pp 1781-1789.
45. F. Attivissimo, A. Cataldo, N. Giaquinto, M. Savino: Assessment of the uncertainty associated with systematic errors in digital instruments: an experimental study on offset errors, Measurement Science and Technology – Institute of Physics, vol. 23, febbraio 2012, pp. 1-10 (035004).
46. F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia: Uncertainty analysis in photovoltaic cell parameters estimation, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol.61, maggio 2012, pp. 1334-1342.
47. F. Adamo, F. Attivissimo, M. Marracci, B. Tellini: Characterization of a System for Measurements on Soft Ferrites, Measurement Science and Technology – Institute of Physics, vol. 23, giugno 2012, pp. 1-9 (085602).
48. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto, A. M. L. Lanzolla: Linear Filtering of 2-D wavelet coefficients for denoising ultrasound medical images, Measurement, vol. 45, agosto 2012, pp. 1792-1800.
49. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: A Bayesian paradox and its impact on the GUM approach to uncertainty, Measurement, vol. 45, novembre 2012, pp. 2194-2202.
50. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla: A Statistical Approach for MRI and CT Images Comparison, Measurement, vol. 46, gennaio 2013, pp. 57-65.

51. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Marracci, B. Tellini: Effect and Compensation of ADC Nonlinearity on Magnetic Accommodation Measurements, Measurement, vol. 46, aprile 2013, pp. 1340-1348.
52. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: A Comparative Study on Mother Wavelet Selection in Ultrasound Image Denoising, Measurement, vol. 46, giugno 2013, pp. 2447-2456.
53. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, M. Savino: A Suitable Threshold for Speckle Reduction Ultrasound Images, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 62, agosto 2013, pp. 2270-2279.
54. F. Attivissimo, F. Adamo, A. Carullo, A. M. L. Lanzolla, F. Spertino, A. Vallan: On the performance of the double-diode model in estimating the maximum power point for different photovoltaic technologies, Measurement, vol. 46, novembre 2013, pp. 3549-3559.
55. F. Adamo, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, F. Saponaro, V. Cervellera: Assessment of the Uncertainty in Human Exposure to Vibration: an Experimental Study, IEEE Sensors Journal, vol. 14, febbraio 2014, pp. 474-481.
56. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, G. Guglielmi, R. Terlizzi: Dose Optimization in Chest Radiography: System and Model Characterization via Experimental Investigation, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 63, aprile 2014, pp. 1163-1170.
57. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Channel Characterization of an Open Source Energy Meter, IEEE Trans. on Instrum. Meas., in vol. 63, aprile 2014, pp. 1106-1115.

58. A. Carullo, F. Ferraris, A. Vallan, F. Spertino, F. Attivissimo: Uncertainty Analysis of Degradation Parameters Estimated in Long-term Monitoring of Photovoltaic Plants, Measurement, vol. 55, settembre 2014, pp. 641-649.
59. F. Attivissimo, C. Guarnieri Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla, A. Massaro, M. R. Vadrucchi: A Portable Optical Sensor for Sea Quality Monitoring, IEEE Sensors Journal, vol. 15, gennaio 2015, pp.146-153.
60. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: An Automatic Document Processing System for Medical Data Extraction, Measurement, vol.61, febbraio 2015, pp. 88-99.
61. F. Adamo, F. Attivissimo, C. Guarnieri Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla: A Smart Sensor Network for Sea Water Quality Monitoring, IEEE Sensors Journal, vol. 15, maggio 2015, pp.2514-2522.
62. F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, M. Paul: Feasibility of a Photovoltaic-Thermoelectric Generator: Performance Analysis and Simulation Results, IEEE Trans. on Instrum. Meas., vol. 64, maggio 2015, pp. 1158-1169.
63. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia: A Spectral Estimation Method for Nonstationary Signals Analysis with Application to Power Systems, Measurement, vol. 73, settembre 2015, pp. 247-261.
64. G. Andria, F. Attivissimo, G. Guglielmi, A. M. L. Lanzolla, A. Maiorana, M. Mangiantini: Towards Patient Dose Optimization in Digital Radiography, Measurement, vol. 79, febbraio 2016, pp. 331-338.

65. F. Attivissimo, C. Guarnieri, C. Marzocca: A MATLAB-based Method for Designing High-Gain Resonant Transimpedance Amplifiers, *IEEE Sensors Journal*, vol. 16, giugno 2016, pp. 4828-4838.
66. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, A. Pellegrino: Development of an Automotive Data Acquisition Platform for Analysis of Driving Behavior, *Measurement*, vol. 93, novembre 2016, pp. 278-287.
67. F. Attivissimo, C. Guarnieri, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: An Extensive Unified Thermo-Electric Module Characterization Method, *Sensors*, vol. 16, dicembre 2016, pp. 2114-2133.
68. F. Attivissimo, A. Di Nisio, C. Guarnieri, M. Spadavecchia: Fast Thermal Characterization of Thermoelectric Modules Using Infrared Camera, *IEEE Trans. on Instrum. Meas.*, vol. 66, febbraio 2017, pp. 305-314.
69. C. Guarnieri, M. Marracci, F. Attivissimo, R. Giannetti, B. Tellini: An Improved DAQ-Based Method for Ferrite Characterization, *IEEE Trans. on Instrum. Meas.*, vol. 66, settembre 2017, pp. 2413-2421.
70. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, A. Maiorana, M. Mangiantini, M. Spadavecchia: Dosimetric Characterization and Image Quality Assessment in Breast Tomosynthesis, *IEEE Trans. on Instrum. Meas.*, vol. 66, ottobre 2017, pp. 2535-2544.
71. F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, S. Carlone, P. Larizza, G. Brunetti: A Novel Electromagnetic Tracking System for Surgery Navigation, *Computer Assisted Surgery*, vol. 23, dicembre 2018, pp. 42-52.

72. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. Trotta, S. M. Camporeale, P. Pappalardi: Design of a Microwave Sensor for Measurement of Water in Fuel Contamination, Measurement, vol. 136, marzo 2019, pp. 74-81.
73. C. Guarnieri, A. Di Nisio, F. Attivissimo, A. Trotta: Dynamic Error Correction for Magnetic Property Measurement, IEEE Trans. on Instrum. Meas., 2019.
74. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, P. Larizza, S. Selicato: Development and Performance Evaluation of an Electromagnetic Tracking System for Surgery Navigation, Measurement, 2019

8.3 Pubblicazioni su riviste nazionali

1. G. Andria, F. Attivissimo: Algoritmi di interpolazione spettrale nella misura di segnali non stazionari, L'Energia Elettrica, Maggio-Giugno 1997, pp. 189-199.
2. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Controllo di sistemi ATE e di dispositivi DAQ da Mathworks Matlab, Tutto Misure, gennaio 2002, pp. 67-72.
3. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto: Misure di Umidità nei terreni agricoli, Tutto Misure, maggio 2004, pp. 127-129.
4. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla: Morbo di Parkinson: alla ricerca di parametri utili per una diagnostica oggettiva della patologia – Parte I: Sviluppo e caratterizzazione del sistema di misura, Tutto Misure, settembre 2006, pp. 192-197.
5. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla: Morbo di Parkinson: alla ricerca di parametri utili per una diagnostica

oggettiva della patologia – Parte II: Elaborazione dei dati di misura, Tutto Misure, settembre 2006, pp. 271-278.

6. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, D. Musicco: Strumento virtuale per il monitoraggio dell'energia elettrica nelle reti di distribuzione, Tutto Misure, marzo 2007, pp. 56-59.
7. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Nuovo metodo per la misura del contenuto d'acqua nel terreno. Realizzazione del prototipo dello strumento, Tutto Misure, settembre 2007, pp. 219-223.
8. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio: Sistema di visione artificiale per l'ispezione in linea di vetro satinato, Tutto Misure, gennaio 2009, pp. 9-11.
9. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, M. Spadavecchia: Compensazione del giunto freddo delle termocoppie mediante sensori con uscita in corrente, Tutto Misure, giugno 2009, pp. 115-117.
10. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Un sistema per la caratterizzazione e il monitoraggio di pannelli fotovoltaici, Tutto Misure, dicembre 2010, pp. 279-283.
11. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, G. Cice: Un Sistema per la Caratterizzazione di Elastici, Tutto Misure, giugno 2014, pp. 117-120.
12. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Stima Spettrale per Segnali non Stazionari della Rete Elettrica, AEIT, dicembre 2014, pp. 34-39.

13. F. Attivissimo, C. Guarnieri Calò Carducci, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla: Il Fluorimetro e turbidimetro low-cost, *Tutto Misure*, settembre 2015, pp. 181-184.

8.4 Pubblicazioni su atti di Congressi scientifici internazionali

1. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino, A. Trotta: Information source model of A/D converters to characterize digital spectral analyzers based on averaged smoothed periodograms, *Proc. of the IMTC/94 Instr. & Meas. Techn.Conf., Hamamatsu, 10-12 Maggio 1994*, pp. 729-732.
2. F. Attivissimo, M. Savino, A. Trotta: Flat-top smoothing of periodograms for improvement of accuracy in estimating power spectra with the Welch's method, *Proc. of the IMEKO/XIII, Torino, 5-9 Settembre 1994*, pp. 451-455.
3. F. Attivissimo, M. Savino, A. Trotta: A study on noise-dependent bias error in identification of the parameters of multitone random signals, *Proc. of the IMEKO TC-4, Praga, 13-14 Settembre 1995*, pp. 149-153.
4. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Instantaneous-power measurement in time-frequency domain, *Proc. of the Third International Workshop on Power Definition and Measurements under Nonsinusoidal Conditions, Milano, 25-27 Settembre 1995*, pp. 93-99.
5. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Lanzolla: Instantaneous frequency measurement for noisy nonstationary distorted signals, *Proc. of the IEEE International Conference "Melecon'96", Bari, 13-16 Maggio 1996*, pp. 1339-1342.

6. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: High-accuracy measurements on noisy nonstationary signals via interpolated STFT, Proc. of the IMEKO TC-4, Budapest, 16-17 Settembre 1996, pp. 202-205.
7. F. Attivissimo, M. Savino, A. Trotta: A new technique to perform highly accurate psd estimates through non-linear averagings, Proc. of IMEKO/XIV World Congress, Tampere, 1-6 Giugno 1996, pp. 261-266.
8. G. Andria, F. Attivissimo: Optimal characterization of time-frequency measurements on distorted nonstationary signals, Proc. of IMEKO/XIV World Congress, Tampere, 1-6 Giugno 1996, pp. 115-120.
9. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Low-cost accurate characterization of FM sine wave generators, Proc. of the IMTC/97 Instr. & Meas. Techn.Conf., Ottawa, 19-21 Maggio 1997, pp. 343-347.
10. G. Andria, F. Attivissimo, A. Lanzolla, M. Savino: Measurement-accuracy analysis for noisy nonstationary signals, Proc of IMEKO TC-4, Glasgow, 16-17 Settembre 1997, pp. 133-136.
11. F. Attivissimo, M. Savino, A. Trotta: Nonlinear averagings and overlapping techniques for spectral analysis of noisy signals, Proc. the IMTC/98 Instr. & Meas. Techn.Conf., St. Paul, 18-21 Maggio 1998, pp. 909-914.
12. G. Andria, F. Attivissimo, A. Lanzolla: Digital measuring techniques for high accuracy ultrasonic sensor application, Proc. the IMTC/98 Instr. & Meas. Techn.Conf., St. Paul, 18-21 Maggio 1998, pp. 1056-1061.

13. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Wavelet-based algorithm to improve the accuracy in digital measurement systems, Proc. of IMEKO TC-4, Napoli, 17-18 Settembre 1998, pp. 934-939.
14. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Digital methods for very accurate ultrasonic sensor measurements, Proc. the IMTC/99 Instr. & Meas. Techn. Conf., Venezia, 24-26 Maggio 1999, pp. 1687-1692.
15. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Digital methods for spectral analysis of noisy nonstationary distorted signal, Proc. of MEKO/XV World Congress, Osaka, 13-18 Giugno 1999.
16. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Algorithms to improve the measurement accuracy in ultrasonic level sensor applications, Proc. of MEKO/XV World Congress, Osaka, 13-18 Giugno 1999.
17. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto, M. Savino, A. Trotta: Ideas for a standard on model identification of digital waveform recorders, Proc. of 4th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Bordeaux, 9-10 Settembre 1999, pp.98-113.
18. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Measurement of ADC integral nonlinearity via DFT, Proc. of 5th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Vienna, 25-28 Settembre 2000, pp. 3-8.
19. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: FFT test of A/D Converters to determine the integral nonlinearity, Proc. of IMTC/01, Budapest, Maggio 2001, pp. 710-714.
20. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Frequency domain analysis for integral nonlinearity measurement in A/D converters with dither, Proc. of 6th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Lisbona, Settembre 2001, pp. 42-45.

21. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Trotta: A/D Converters Nonlinearity Measurement and Correction by Frequency Analysis and Dither, Proc. of IMTC/02, Anchorage, Maggio 2002, pp. 201-206.
22. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: MATLAB Toolboxes for A/D Converters Characterization, Proc. of 7th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Praga, Giugno 2002, pp. 203-206.
23. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Chebyshev Polynomials and Dither Techniques for Static Characteristic Linearization in A/D Converters, Proc. of 7th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Praga, Giugno 2002, pp. 163-167.
24. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: A Simple Distributed Measurement System based on Power Line Communications, Proc. of 12th Imeko TC4, Zagabria, Settembre 2002, pp. 452-455.
25. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Soil Moisture Measurement with Acoustic Methods, Proc. of 12th Imeko TC4, Zagabria, Settembre 2002, pp. 239-244.
26. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: An Acoustic Method for Soil Moisture Measurement, Proc. of IMTC/03, Maggio 2003, pp. 952-957.
27. F. Attivissimo, N. Giaquinto, I. Kale: INL Reconstruction of A/D Converters via Parametric Spectral Estimation, Proc. of IMTC/03, Vail, Maggio 2003, pp. 1166-1170.

28. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: A Study of the Moisture Effects on the Acoustic Waves, Proc. of MEKO/XVII World Congress, *Dubrovnik, Giugno 2003*, pp. 952-957.
29. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, I. Kale: Measuring Dynamic Nonlinearity of A/D Converters via Spectral Methods, Proc. of 8th International Workshop on ADC Modelling and Testing, *Perugia, Settembre 2003*, pp. 167-170.
30. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Evaluating Measurement Uncertainty in A/D Converters with and without Dither, Proc. of 8th International Workshop on ADC Modelling and Testing, *Perugia, Settembre 2003*, pp. 219-222.
31. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, I. Kale: Frequency Domain Analysis for Dynamic Nonlinearity Measurement in A/D Converters, Proc. of IMTC/04, *Como, Maggio 2004*, pp. 690-695.
32. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla, L. Quagliarella, N. Sasanelli: Signal Analysis for the Hand Grip Evaluation in Parkinsonian Patients, Proc. of IMTC/04, *Como, Maggio 2004*, pp. 1058-1063.
33. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza: A Technique to Characterize the Wheel-Rail Interaction by Means of a Diagnostic Railway Vehicle, Proc. of IMTC/04, *Como, Maggio 2004*, pp. 1680-1685.
34. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Uncertainty Evaluation in Dithered A/D Converters, Proc. of 10th Imeko TC7, *S. Pietroburgo, Giugno 2004*, pp. 121-124.
35. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: A New Technique for Glass Quality Control, Proc. of 13th Imeko TC4 and

of 9th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Atene, Settembre 2004, pp. 181-187.

36. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Sonic Sensor for Soil Moisture Measurement, Proc. of IWASI International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, Bari, Maggio 2005, pp. 123-126.
37. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto,: SCADA/HMI Systems in Advanced Educational Courses, Proc. of IMTC/05, Ottawa, Maggio 2005, pp. 1097-1101.
38. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla, L. Quagliarella, N. Sasanelli: Best Matches Procedure in Transition Phase Identification for Hand Grip Test Analysis in Normal and Pathological Subject, Proc. of IMTC/05, Ottawa, Maggio 2005, pp. 1379-1383.
39. A. Cataldo, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta, C. Urso: Time Domain Reflectometry Technique for Monitoring of Liquid Characteristics, Proc. of IMTC/05, Ottawa, Maggio 2005, pp. 1932-1936.
40. A. Cataldo, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta: Qualitative and Quantitative Characterization of Liquid from TDR Measurements, Proc. of 14th Imeko TC4 and of 10th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Gdynia, Settembre 2005, pp. 462-467.
41. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Soil Moisture Measurement by using Seismic Waves, Proc. of 14th Imeko TC4 and of 10th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Gdynia, Settembre 2005, pp. 472-477.
42. F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla, M. Savino: Coupling Dithering and Static Linearization in A/D Converters, Proc. of 14th

Imeko TC4 and of 10th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Gdynia, Settembre 2005, pp. 589-593.

43. F. Attivissimo, A. Di Nisio, N. Giaquinto, M. Savino: Measuring Time Base Distortion in Analog-Memory Sampling Digitizer, Proc. of IMTC/06, Sorrento, Aprile 2006, pp. 271-276.
44. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, L. Fabbiano: Soil Moisture Assessment by means of Compressional and Shear Wave Velocity: a Theoretical Analysis, Proc. of IMTC/06, Sorrento, Aprile 2006, pp. 647-650.
45. F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla, L. Sasanelli, L. Quagliarella: Estimation of Characteristic Parameters for Objective Diagnostic in Parkinson Disease and Comparison with Standard Clinical Tests, Proc. of IMTC/06, Sorrento, Aprile 2006, pp. 720-724.
46. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Tarricone, A. Trotta, M. Vallone: An Assessment on the Accuracy of Time-Domain Reflectometry for Measuring Level and Permittivity of Liquids, Proc. of IMTC/06, Sorrento, Aprile 2006, pp. 2332-2337.
47. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, M. Savino: Improvements of Seismic Sensor Design for Soil Moisture Measurement, Proc. of MEKO/XVIII World Congress, Rio de Janeiro, Settembre 2006.
48. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto, A. Lanzolla: Artificial Vision Inspection Applied to Leather Quality Control, Proc. of MEKO/XVIII World Congress, Rio de Janeiro, Settembre 2006.
49. A. Cataldo, F. Attivissimo, L. Tarricone, A. Trotta, M. Vallone: An Accuracy Evaluation Procedure for TDR Qualitative and

Quantitative Characterization of Liquid, Proc. of MEKO/XVIII World Congress, Rio de Janeiro, Settembre 2006.

50. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta: A TD-FD Combined Method for Enhancing Reflectometry Measurements in Liquid Quality Monitoring, Proc. of IMTC/07, Varsavia, Maggio 2007.
51. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Design and Development of a Sensor Prototype for Soil Moisture Measurement: First Experimental Results, Proc. of IMTC/07, Varsavia, Maggio 2007.
52. F. Attivissimo, A. Di Nisio, N. Giaquinto: Measuring Dynamic Nonlinearity in High-speed Digital Scopes, Proc. of IMTC/07, Varsavia, Maggio 2007.
53. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Lanzolla: A Virtual Instrument for the Electric Power Monitoring in the Distributing Network, Proc. of 15th Imeko TC4 and of 12th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Settembre 2007.
54. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla: Analysis and Optimization of the Acquisition Times in the Magnetic Resonance Imaging, Proc. of IMTC/08, Vancouver, Maggio 2008, pp. 1179-1183.
55. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, M. Spadavecchia: Soil Moisture Assessment by means of MEMS tri-axial Accelerometers, Proc. of IMTC/08, Vancouver, Maggio 2008, pp. 1216-1221.
56. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino: An automated visual inspection system for the glass industry, Proc. of 16th Imeko

TC4 and of 12th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Firenze, Settembre 2008, pp. 441-447.

57. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, M. Spadavecchia: Laboratories practices in engineering educational courses: the problem of thermocouple cold junction compensation with calibration error correction, Proc. of 16th Imeko TC4 and of 12th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Firenze, Settembre 2008, pp. 723-727.
58. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Lanzolla, M. Spadavecchia, T. Magli: Denoising Filter to Improve the Quality of CT Images, Proc. of IMTC/09, Singapore, Maggio 2009, pp. 947-950.
59. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. Fabbiano: Soil Moisture Measurements through a Seismic Wave-Based System: Experimental and Metrological Validation, Proc. of IMTC/09, Singapore, Maggio 2009, pp. 983-986.
60. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino: An Online Defects Inspection System for Satin Glass based on Machine Vision, Proc. of IMTC/09, Singapore, Maggio 2009, pp. 288-292.
61. F. Adamo, F. Attivissimo, A.M.L. Lanzolla, M. Spadavecchia: Optimization Techniques in the Magnetic Resonance Imaging, Proc. of MEKO/XIX World Congress, Lisbona, Settembre 2009, pp. 1630-1633.
62. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Type A Evaluation of Uncertainty due to Systematic Effects in Digital Oscilloscope, Proc. of MEKO/XIX World Congress, Lisbona, Settembre 2009, pp. 1221-1225.

63. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A.M.L. Lanzolla, M. Spadavecchia: Parameters Estimation for a Model of Photovoltaic Panels, Proc. of MEKO/XIX World Congress, Lisbona, Settembre 2009, pp. 964-967.
64. F. Adamo, F. Attivissimo, M. Spadavecchia: A Tool for Photovoltaic Panels Modeling and Testing, Proc. of IMTC/10, Austin, Maggio 2010, pp. 1463-1466.
65. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Analysis of the variability of systematic errors in ADC-based Instruments, Proc. of 17th Imeko TC4 and of 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Kosice, Settembre 2010.
66. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A.M.L. Lanzolla: A new technique to improve the quality of medical images, Proc. of 17th Imeko TC4 and of 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Kosice, Settembre 2010.
67. F. Adamo, F. Attivissimo, M. Marracci, B. Tellini: Improving Data Acquisition for Characterization of Soft Magnetic Ferrities via Volt-Amperometric Technique, Proc. of IMTC/11, Hangzhou, Maggio 2011, pp. 265-269.
68. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Analysis of the Uncertainty of the Double-diode Model of a Photovoltaic Panel, Proc. of IMTC/11, Hangzhou, Maggio 2011, pp. 616-220.
69. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto, A. M. L. Lanzolla: Improving B-Mode Ultrasound Medical Images, Proc. of IMTC/11, Hangzhou, Maggio 2011, pp. 1704-1708.
70. F. Attivissimo, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, E. Piuze: Customized System for Vegetable Oils Quality Control

based on Dielectric Spectroscopy Analysis, Proc. of IMTC/11, Hangzhou, Maggio 2011, pp. 1738-1743.

71. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, T. Magli: A New Method to Compare Image Quality in CT and MRI Images, Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Bari, Maggio 2011, pp. 230-233.
72. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio: An Integrated System for the Management of Medical Data, Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Bari, Maggio 2011, pp. 241-243.
73. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Marracci, B. Tellini: Effect of A/D conversion static errors on magnetic accommodation measurements, Proc. of IMEKO Workshop on ADC Modelling and Testing, Orvieto, Italy, Giugno 30 – Luglio 1, Settembre 2011, pp. 306-311.
74. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Some Thoughts about the Frequentist and the Bayesian Approach to Uncertainty, Proc. of 18th Imeko TC4 and of 16th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Natal, Brasile, Settembre 2011.
75. F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia, A. Carullo, A. Vallan, F. Spertino: Validation of photovoltaic electrical model against experimental data, Proc. of IMTC/12, Graz, Maggio 2012, pp. 571-575.
76. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, M. Savino: Wavelet based methods for speckle reduction in ultrasound images, Proc. of IMTC/12, Graz, Maggio 2012, pp. 1722-1725.
77. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla: Performance of wavelet function in ultrasound image denoising, Proc. of IEEE Int.

Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA),
Budapest, Maggio 2012, pp. 145-148.

78. F. Attivissimo, A. Guagnano, M. Spadavecchia, I. H. L. Chan, M. K. Goh: Contactless current measurements by means of GMR Sensor, Proc. of XX Imeko World Congress, Busan, Settembre 2012.

79. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, G. Guglielmi, A. M. L. Lanzolla, R. Terlizzi: Diagnostic radiography: an experimental study for estimation of optimal patient dose, Proc. of IMTC/13, Minneapolis, Maggio 2013, pp. 11-15.

80. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla: Selection of Wavelet Functions and Thresholding Parameters in Ultrasound Image Denoising, Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Gatineau, Maggio 2013, pp. 49-52.

81. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: Environmental Impact Assessment of the Marine Traffic in Port of Taranto: A Preliminary Study, Proc. of IMEKO TC 19, Lecce, Italy, June, Giugno 2013, pp. 166-169.

82. F. Attivissimo, A. Carullo, F. Ferraris, A. Vallan, F. Spertino: Long-Term monitoring of photovoltaic plants, Proc. of 19th Imeko TC4 and of 17th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Barcellona, Spagna, Luglio 2013, pp. 295-300.

83. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Toward a New Smart Metering Paradigm for Microgrid, Proc. of 2nd International Workshop on Measurements and Networking, Napoli, Italia, Ottobre 2013, pp. 79-82.

84. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, G. Guglielmi, M. Francavilla: Quality Assessment in Radiographic Images, Proc. of

3rd IMEKO TC13 Symposium on Measurements in Biology and Medicine, Lecce, Italia, Aprile 2014, pp. 295-300

85. F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, M. Paul, D. Gregory, A. Knox: Photovoltaic-Thermoelectric Modules: a Feasibility Study, Proc. of IMTC/14, Montevideo, Maggio 2014, pp. 241-243.
86. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, G. Guglielmi, R. Terlizzi, M. Francavilla: Assessment of Imaging Performance in Digital Radiographic Systems, Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), *Lisbona, Giugno 2014, pp. 14-18.*
87. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, G. Cice: An Automated Test System for Spearfishing Rubbers Characterization, Proc. of 20th Imeko TC4 and of 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Benevento, Italia, Settembre 2014, pp. 624-629.
88. F. Attivissimo, M. di Febo, P. Paganini, G. di Mango: Model Based Control and Diagnostic System for Centrifugal Pumps, Proc. of Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring System, Napoli, Italia, Settembre 2014, pp. 28-33.
89. F. Adamo, F. Attivissimo, C. Guarnieri Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla: Monitoring Apulia Region Costline: A Case Study, Proc. of Workshop on Enviromental, Energy and Structural Monitoring System, Napoli, Italia, Settembre 2014, pp. 81-85.
90. F. Adamo; G. Andria; F. Attivissimo; N. Bellantuono; M. Ben Meftah; G. Cavone; D. Ettorre; F. De Serio; D. De Padova; G. De Santis; A. Di Nisio; D. Laneve; G. Intini; A.M.L. Lanzolla; L. Liberti; M. Mossa; M. Notarnicola; G. Palma; A. F. Petrillo; P. Pontrandolfo; V. Portosi; Prudenzeno F; W. Scarcia; B.Scozzi; M. Spadavecchia: Development of a Flexible and Scalable System for Environmental

Measurement Network, Proc. of 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, Bari, Italia, Dicembre 2014, pp. 257-258

91. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Covitti, A. Di Nisio, M. Spadavecchia, M. Savino, A. Trotta: Electric Measurement – Smart sensors, smart metering and power quality measurements in distribution systems, Proc. of 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, Bari, Italia, Dicembre 2014, pp. 381-3878.
92. G. Abbatantuono, G. Acciani, F. Adamo, V. Amoroso, F. Attivissimo, G. Boggia, M. Bronzini, S. Bruno, L. Carnimeo, M. Carpentieri, G. Cavone, P. Camarda, G. Cofano, A. Covitti, A. Dell'Aquila, G. Dellino, D. De Santis, A. Di Nisio, E. Di Sciascio, L. A. Grieco, S. Lamonaca, M. La Scala, G. Loseto, S. Mascolo, R. A. Mastromauro, C. Meloni, A. Naschetti, G. Piro, M. Ruta, N. Salvatore, M. Savino, R. Sbrizzai, F. Scioscia, M. Spadavecchia, S. Stasi, U. Stecchi, D. Striccoli, A. Trotta, S. Vergura: Finding from the Res Novae Project: New Scenario, devices and applications for smart grids and active distribution grids, Proc. of 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, Bari, Italia, Dicembre 2014, pp. 253-263.
93. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, C. Guarnieri Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla: New Technologies and Perspectives for Laboratory Practices in Measurement Science, Proc. of IMTC/15, Pisa, Maggio 2015, pp. 1-6.
94. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, A. Pellegrino: Design and Implementation of Automotive Data Acquisition Platform, Proc. of IMTC/15, Pisa, Maggio 2015, pp. 272-276.

95. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cicala, A. Massaro, L. Velardi, A. Valentini: DLC Integrated GHz Antenna for Aerospace, Proc. of Metrology for Aerospace, Benevento, Giugno 2015, pp. 261-266.
96. F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia: Design of a Virtual Instrument for Electrical Power Systems with Generation of Disturbances, Proc. of MEKO/XXI World Congress, Prague, Settembre 2015.
97. L. Angrisani, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, M. Marracci, B. Tellini: Anisotropic Filter for Magnetic Resonance Imaging Denoising, Proc. of Advances in Magnetism, Bormio, Marzo 2016.
98. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: Image Quality Evaluation of Breast Tomosynthesis, Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Benevento, Maggio 2016, pp. 143-148.
99. F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, S. Carlone, P. Larizza, G. Brunetti: TDM-FDM Configuration of Electromagnetic Tracking System for Image-Guided Surgery Devices, Proc. of IMTC/17, Torino, Maggio 2017, pp. 388-393.
100. F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia: Smart Grid Performance Indicators, Proc. of IMEKO TC 4, Iasi, Romania, Settembre 2017, pp. 1-6.
101. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, C. Guarnieri Carducci, M. Spadavecchia A. Guagnano, M. K. Goh: Comparison of Current Sensors for Power Consumption Assessment of Wireless Sensors Network Nodes, Proc. of Measurement and Networking, Napoli, Italia, Settembre 2017, pp. 189-192.
102. F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, S. Selicato, P. Larizza: Evaluation of Noise Performance of an Electromagnetic

Image-guided Surgery System, Proc. of IMTC/18, Houston, Maggio 2018, pp. 1-6.

103. F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, S. Selicato, P. Larizza: Development of an Electromagnetic Image-guided Surgery System, Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Roma, Giugno 2018, pp. 1-6.

104. F. Attivissimo, A. Di Nisio, G. M. D'Aucelli, P. Papplardi, G. Andria: Design of a Microwave Sensor for Fuel Quality Monitoring, Proc. of IEEE Int. Workshop on Metrology for Aerospace, Roma, Giugno 2018, pp. 608-612.

105. F. Attivissimo, Nicola Giaquinto, Giuseppe Maria D'Aucelli, Rocco D'Ingillo, Francesco Prudenzeno: Development of a Sensor for Leak Detection in Underground Water Pipelines, Proc. of IEEE Int. Workshop on Metrology for the Sea, Bari, Ottobre 2018, pp. 268-272.

106. F. Attivissimo, A. Di Nisio, A.M.L. Lanzolla, S. Selicato, P. Larizza: Development of an Electromagnetic Tracking System for Surgical Instruments Positioning, Proc. of 3rd Int. Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP 18), Bari, Ottobre 2018, pp. 268-272.

107. M. A. Ragolia, G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia, P. Larizza, G. Brunetti: Performance Analysis of an Electromagnetic Tracking System for Surgical Navigation, Proc. of IEEE Int. Symp. on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Istanbul, Giugno 2019, pp. 1-6.

8.5 Pubblicazioni su atti di Congressi scientifici nazionali

1. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino, A. Trotta: Tecniche di elaborazione numerica per il miglioramento delle prestazioni di strumentazione digitale, Atti del X Cong. Nazionale GMEE, Brescia, 16-18 Settembre 1993, pp. 213-225.
2. G. Andria, F. Attivissimo: Interpolazione delle distribuzioni tempo-frequenza per misure di grandezze elettriche non stazionarie, Atti del XII Cong. Nazionale GMEE, Bologna, 21-23 Settembre 1995, pp. 57-62.
3. F. Attivissimo, A. Trotta: Progetto e realizzazione di uno strumento virtuale intelligente finalizzato all'analisi spettrale di segnali non-sinusoidali rumorosi, Atti del XII Cong. Nazionale GMEE, Bologna, 21-23 Settembre 1995, pp. 239-244.
4. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Nuove tecniche di misura delle potenze istantanee nel dominio congiunto tempo-frequenza, Atti del XII Cong. Nazionale GMEE, Bologna, 21-23 Settembre 1995, pp. 333-335.
5. G. Andria, F. Attivissimo: Studio dell'influenza del rumore nelle misure via PWD di frequenza e ampiezza istantanea di segnali transitori, Atti del XIII Cong. Nazionale GMEE, Lecce, 26-28 Settembre 1996, pp. 99-102.
6. F. Attivissimo, A. Trotta: Analisi e stima nel dominio della frequenza di segnali non-sinusoidali rumorosi, Atti del XIII Cong. Nazionale GMEE, Lecce, 26-28 Settembre 1996, pp. 131-134.
7. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Strumentazione virtuale per l'analisi delle componenti di corrente in sistemi trifase distorti, dissimmetrici e squilibrati, Atti del XIII Cong. Nazionale GMEE, Lecce, 26-28 Settembre 1996, pp. 341-344.

8. G. Andria, F. Attivissimo, A. Lanzolla: Caratterizzazione e riduzione degli errori sistematici nelle misure via STFT su segnali non stazionari, Atti del XIII Cong. Nazionale GMEE, Lecce, 26-28 Settembre 1996, pp. 115-118.
9. G. Andria, F. Attivissimo, A. Lanzolla: Caratterizzazione di algoritmi digitali basati sulla STFT interpolata per misure su segnali non stazionari, Atti del XIV Cong. Nazionale GMEE, Como, 17-19 Giugno 1997, pp. 99-102.
10. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Interpolazione della SPWD e sua caratterizzazione per misure di ampiezza e frequenze istantanee, Atti del XIV Cong. Nazionale 1997 GMEE, Como, 17-19 Giugno 1997, pp. 103-106.
11. F. Attivissimo, A. Trotta: Miglioramento delle prestazioni di stimatori spettrali con l'impiego di medie non lineari, Atti del XIV Cong. Nazionale 1997 GMEE, Como, 17-19 Giugno 1997, pp. 107-110.
12. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Tecniche digitali per l'elaborazione di segnali di misura in sensori ad ultrasuoni, Atti del XV Cong. Nazionale 1998 GMEE, Napoli, 16 Settembre 1998, pp. 253-256.
13. G. Andria, F. Attivissimo, A. Lanzolla: Caratterizzazione di uno strumento digitale per misure su segnali non stazionari rumorosi, Atti del XV Cong. Nazionale 1998 GMEE, Napoli, 16 Settembre 1998, pp. 127-130.
14. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino, A. Trotta: Miglioramento delle metodologie di prova per la caratterizzazione di oscilloscopi digitali, Atti del XVI Cong. Nazionale 1999 GMEE, Catania, 16-18 Settembre 1999, pp. 3-4.

15. G. Andria, F. Attivissimo, M. Savino: Caratterizzazione di strumentazione digitale per analisi tempo-frequenza, Atti del XVI Cong. Nazionale 1999 GMEE, Catania, 16-18 Settembre 1999, pp. 24-26.
16. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Tecniche digitali per misure su sensori ad ultrasuoni, Atti del XVI Cong. Nazionale 1999 GMEE, Catania, 16-18 Settembre 1999, pp. 130-132.
17. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Caratterizzazione di misure di livello via TFR, Atti del XVII Cong. Nazionale 2000 GMEE, Perugia, Settembre 2000, pp. 35-36.
18. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Misure della nonlinearietà integrale mediante FFT, Atti del XVII Cong. Nazionale 2000 GMEE, Perugia, Settembre 2000, pp. 70-71.
19. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Progetto e caratterizzazione di un sensore di umidità del terreno, Atti del XVIII Cong. Nazionale 2001 GMEE, Siena, Settembre 2001, pp. 22-23.
20. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Valutazione metrologica dei registratori di forme d'onda, Atti del XVIII Cong. Nazionale 2001 GMEE, Siena, Settembre 2001, pp. 24-26.
21. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Misura di nonlinearietà con dither, Atti del XVIII Cong. Nazionale 2001 GMEE, Siena, Settembre 2001, pp. 74-76.
22. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, M. Savino: Definizione e misura degli indici di qualità nella trasmissione dell'energia elettrica, Atti del XVIII Cong. Nazionale 2001 GMEE, Siena, Settembre 2001, pp. 128-130.

23. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Toolbox di Matlab dedicati al controllo della strumentazione automatica di misura, Atti del XVIII Cong. Nazionale 2001 GMEE, Siena, Settembre 2001, pp. 226-233.
24. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Correzione veloce degli errori statici di conversione A/D mediante polinomi di Chebyshev, Atti del XIX Cong. Nazionale 2002 GMEE, Parma, Settembre 2002, pp. 17-18.
25. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Caratterizzazione di un sistema per misure di umidità del terreno, Atti del XIX Cong. Nazionale 2002 GMEE, Parma, Settembre 2002, pp. 19-20.
26. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, G. Cici, M. Savino: Caratterizzazione di un sistema per la valutazione funzionale in pazienti affetti da morbo di Parkinson, Atti del XIX Cong. Nazionale 2002 GMEE, Parma, Settembre 2002, pp. 21-22.
27. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Un semplice sistema di misura distribuito a onde convogliate, Atti del XIX Cong. Nazionale 2002 GMEE, Parma, Settembre 2002, pp. 95-96.
28. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Sistemi Scada/Hmi per il controllo industriale avanzato, Atti del XIX Cong. Nazionale 2002 GMEE, Parma, Settembre 2002, pp. 367-376.
29. M. De Michele, N. Sasanelli, F. Attivissimo, V. D'Annunzio, L. Quagliarella: Realizzazione di un accelerometro triassiale per rilevare la "fluidità" di atti motori, Atti del III Cong. Nazionale 2002 SIAMOC (Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica), Bologna, ottobre 2002, p. 25.

30. F. Attivissimo, L. Quagliarella, G. Cici, N. Sasanelli, P. Fiore, V. Cinquepalmi, V. D'Annunzio: Analisi multifattoriale dell'arto superiore ed inferiore in soggetti affetti da morbo di Parkinson, Atti del III Cong. Nazionale 2002 SIAMOC (Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica), Bologna, ottobre 2002, p. 59.
31. F. Attivissimo, L. Quagliarella, G. Cici, N. Sasanelli, V. D'Annunzio, M. Ranieri: Analisi multirisoluzione nella valutazione della presa palamre in pazienti affetti da morbo di Parkinson, Atti del III Cong. Nazionale 2002 SIAMOC (Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica), Bologna, ottobre 2002, p. 58.
32. L. Quagliarella, N. Sasanelli, F. Attivissimo, V. Castaldo, M. Savino: Caratterizzazione della presa palmare mediante indici funzionali, Atti del XX Cong. Nazionale 2003 GMEE, Villasimius, Settembre 2003, pp. 251-252.
33. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Misura della non linearità dinamica di convertitori A/D mediante metodi spettrali, Atti del XX Cong. Nazionale 2003 GMEE, Villasimius, Settembre 2003, pp. 157-158.
34. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Valutazione dell'incertezza in convertitori A/D con e senza dither, Atti del XX Cong. Nazionale 2003 GMEE, Villasimius, Settembre 2003, pp. 155-156.
35. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Sensore per misure di umidità nei terreni agricoli, Atti del XX Cong. Nazionale 2003 GMEE, Villasimius, Settembre 2003, pp. 109-110.
36. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla: Una nuova tecnica per l'analisi di qualità dei vetri satinati, Atti del XXI Cong. Nazionale 2004 GMEE, Crema, Settembre 2004, pp. 107-108.

37. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto: Analisi nel dominio della frequenza per la misura della non linearità dinamica in convertitori A/D, Atti del XXI Cong. Nazionale 2004 GMEE, Crema, Settembre 2004, pp. 137-138.
38. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Valutazione dell'incertezza di caso peggiore negli strumenti digitali, Atti del XXI Cong. Nazionale 2004 GMEE, Crema, Settembre 2004, pp. 139-140.
39. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza: Filtro adattato per la misura dei parametri assoluti della geometria del binario, Atti del XXI Cong. Nazionale 2004 GMEE, Crema, Settembre 2004, pp. 177-178.
40. F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, P. Sforza: Compensazione della deriva dei sensori inerziali nel calcolo della sopraelevazione del binario ferroviario, Atti del XXI Cong. Nazionale 2004 GMEE, Crema, Settembre 2004, pp. 179-180.
41. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla, L. Quagliarella, N. Sasanelli: Elaborazione di segnali per la valutazione della presa palmare in pazienti parkinsoniani, Atti del XXI Cong. Nazionale 2004 GMEE, Crema, Settembre 2004, pp. 229-230.
42. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Miglioramento delle prestazioni di strumentazione digitale con l'uso congiunto di dithering e linearizzazione, Atti del XXII Cong. Nazionale 2005 GMEE, Altavilla Milicia, Settembre 2005, pp. 147-148.
43. A. Cataldo, F. Attivissimo, A. Trotta, L. Tarricone: Caratterizzazione quantitativa e qualitativa di liquidi tramite tecnica di riflettometria nel dominio del tempo, Atti del XXII Cong.

Nazionale 2005 GMEE, Altavilla Milicia, Settembre 2005, pp. 155-156.

44. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Uso congiunto di onde di compressione e di taglio nella misura del contenuto d'acqua del terreno, Atti del XXII Cong. Nazionale 2005 GMEE, Altavilla Milicia, Settembre 2005, pp. 245-246.
45. G. Andria, F. Attivissimo, N. Giaquinto, A. Lanzolla: Morbo di Parkinson: Ricerca e stima di parametri caratteristici per una diagnostica oggettiva della patologia, Relazione estesa ad invito, Atti del XXII Cong. Nazionale 2005 GMEE, Altavilla Milicia, Settembre 2005, pp. 396-404.
46. F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, G. Cavone,: NILabVIEW Datalogging and Supervisory Control Toolset per la Didattica dei Sistemi SCADA/HMI, Atti NIDays 2006, Milano, Febbraio 2006, pp.136-137.
47. A. Cataldo, M. Vallone, L. Tarricone, F. Attivissimo, A. Trotta: Riflettometria nel Dominio del Tempo per Monitoraggio Qualitativo e Quantitativo di Liquidi: Analisi dell'Accuratezza, Atti del XXIII Cong. Nazionale 2006 GMEE, L'Aquila, Settembre 2006, pp. 115-116.
48. F. Attivissimo, A. Di Nisio, N. Giaquinto, M. Savino: Misura di Distorsione della Base dei Tempi Asincrona Rispetto al Trigger, Atti del XXIII Cong. Nazionale 2006 GMEE, L'Aquila, Settembre 2006, pp. 151-152.
49. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, D. Musicco: Uno Strumento Virtuale per il Monitoraggio dell'Energia Elettrica nelle Reti di Distribuzione, Atti del XXIII Cong. Nazionale 2006 GMEE, L'Aquila, Settembre 2006, pp. 223-224.

50. G. Andria, F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Misure del Contenuto d'acqua in Terreni Sabbiosi, Atti del XXIV Cong. Nazionale 2007 GMEE, Torino, Settembre 2007, pp. 291-292.
51. A. Di Nisio, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Misura di Non Linearità Dinamica di Oscilloscopi Digitali ad Alta Velocità, Atti del XXIV Cong. Nazionale 2007 GMEE, Torino, Settembre 2007, pp. 165-166.
52. A. Cataldo, L. Catarinucci, L. Tarricone, E. Piuze, F. Attivissimo, A. Trotta: Estensione delle Prestazioni TDR per il Monitoraggio Qualitativo in Liquidi Industriali tramite un Approccio Combinato nel Dominio del Tempo e della Frequenza, Atti del XXIV Cong. Nazionale 2007 GMEE, Torino, Settembre 2007, pp. 133-134.
53. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. Lanzolla, M. Savino: Sistema di ispezione automatico per vetro satinato, Atti del XXV Cong. Nazionale 2008 GMEE, Roma, Settembre 2008, pp. 145-146.
54. G. Andria, A. Lanzolla, F. Attivissimo, G. Cavone: Ottimizzazione del tempo di acquisizione nell'analisi di immagini di risonanza magnetica, Atti del XXV Cong. Nazionale 2008 GMEE, Roma, Settembre 2008, pp. 311-312.
55. F. Adamo, F. Attivissimo, L. Fabbiano, N. Giaquinto, M. Spadavecchia: Approccio didattico alla compensazione del giunto freddo delle termocoppie, Atti del XXV Cong. Nazionale 2008 GMEE, Roma, Settembre 2008, pp. 321-322.
56. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. Lanzolla, M. Savino: Sistema di ispezione automatico per vetro satinato, Relazione estesa ad invito, Atti del XXV Cong. Nazionale 2008 GMEE, Roma, Settembre 2008, pp. 373-384.
57. F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Valutazione di tipo A dell'incertezza derivante da errori sistematici in

oscilloscopi digitali, Atti del XXVI Cong. Nazionale 2009 GMEE, Salerno, Settembre 2009, pp. 15-16.

58. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino: Un algoritmo per la rilevazione di difetti su vetro satinato, Atti del XXVI Cong. Nazionale 2009 GMEE, Salerno, Settembre 2009, pp. 123-124.
59. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: Stima dei parametri di un modello circuitale per pannelli fotovoltaici, Atti del XXVI Cong. Nazionale 2009 GMEE, Salerno, Settembre 2009, pp. 163-164.
60. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. Fabbiano: Caratterizzazione metrologica di un sensore sonico per misure di umidità, Atti del XXVI Cong. Nazionale 2009 GMEE, Salerno, Settembre 2009, pp. 261-262.
61. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia, A. Trotta: Tecniche di filtraggio in immagini tomografiche, Atti del XXVI Cong. Nazionale 2009 GMEE, Salerno, Settembre 2009, pp. 273-274.
62. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, L. Fabbiano, N. Giaquinto: Valutazione dell'incertezza in presenza di errori sistematici sconosciuti, Atti del XXVII Cong. Nazionale 2010 GMEE, Gaeta, Settembre 2010, pp. 6-7.
63. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, M. Spadavecchia: Tool per il test e la modellizzazione di pannelli fotovoltaici, Atti del XXVII Cong. Nazionale 2010 GMEE, Gaeta, Settembre 2010, pp. 134-135.
64. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia, A. Trotta: Tecniche per migliorare la qualità di immagini tomografiche, Atti del XXVII Cong. Nazionale 2010 GMEE, Gaeta, Settembre 2010, pp. 258-259.

65. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Un semplice paradosso bayesiano e l'impianto concettuale della GUM, Atti del XXVIII Cong. Nazionale 2011 GMEE, Genova, Settembre 2011, pp. 7-8.
66. F. Adamo, F. Attivissimo, M. Marracci, B. Tellini: Setup sperimentale per la caratterizzazione di materiali magnetici dolci attraverso il metodo voltamperometrico, Atti del XXVIII Cong. Nazionale 2011 GMEE, Genova, Settembre 2011, pp. 143-144.
67. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Marracci, B. Tellini: Effetti della non linearità integrale sulle misure di accommodation, Atti del XXVIII Cong. Nazionale 2011 GMEE, Genova, Settembre 2011, pp. 145-146.
68. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. Lanzolla, A. Trotta: Un nuovo metodo per confrontare la qualità di immagini mediche, Atti del XXVIII Cong. Nazionale 2011 GMEE, Genova, Settembre 2011, pp. 155-156.
69. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Stima parametrica e caratterizzazione metrologica del modello a due diodi per pannelli fotovoltaici, Atti del XXVIII Cong. Nazionale 2011 GMEE, Genova, Settembre 2011, pp. 363-372.
70. F. Attivissimo, N. Giaquinto, M. Savino: Uso bayesiano e frequentista del Supplemento 1 della GUM, Atti del XXIX Cong. Nazionale 2012 GMEE, Monopoli, Settembre 2012, pp. 9-10.
71. F. Adamo, F. Attivissimo, M. Spadavecchia: Misure di corrente contactless tramite sensori GMR, Atti del XXIX Cong. Nazionale 2012 GMEE, Monopoli, Settembre 2012, pp. 107-109.
72. F. Attivissimo, A. Carullo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia, A. Vallan: Validazione sperimentale outdoor del modello a due diodi per

pannelli fotovoltaici, Atti del XXIX Cong. Nazionale 2012 GMEE, Monopoli, Settembre 2012, pp. 145-146.

73. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Prototipo per la misura dell'energia e della sua qualità, Atti del XXIX Cong. Nazionale 2012 GMEE, Monopoli, Settembre 2012, pp. 165-166.

74. F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. Lanzolla, M. Savino: Un sistema integrato per la gestione di cartelle cliniche, Atti del XXIX Cong. Nazionale 2012 GMEE, Monopoli, Settembre 2012, pp. 289-290.

75. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. Lanzolla: Un approccio statistico per il confronto di immagini mediche, Atti del XXIX Cong. Nazionale 2012 GMEE, Monopoli, Settembre 2012, pp. 291-292.

76. F. Attivissimo, A. Carullo, A. Di Nisio, M. Spadavecchia, A. Vallan: Stima del punto di massima potenza di una stringa fotovoltaica con il modello a due diodi, Atti del XXX Cong. Nazionale 2013 GMEE, Trento, Settembre 2013, pp. 155-156.

77. G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla, A. Trotta: Analisi degli effetti delle funzioni wavelet sulla qualità delle immagini mediche ecografiche, Atti del XXX Cong. Nazionale 2013 GMEE, Trento, Settembre 2013, pp. 283-284.

78. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, G. Cice: Un sistema per la caratterizzazione automatica di elastici per fucili da pesca subacquea, Atti del XXXI Cong. Nazionale 2014 GMEE, Ancona, Settembre 2014, pp. 37-38.

79. G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, A. Trotta: La misura di clorofilla per il monitoraggio della qualità dell'acqua marina, Atti del XXXI Cong. Nazionale 2014 GMEE, Ancona, Settembre 2014, pp. 257-259.

80. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, M. Spadavecchia: Tecnica di stima spettrale per segnali non stazionari della rete elettrica, Atti del XXXI Cong. Nazionale 2014 GMEE, Ancona, Settembre 2014, pp. 377-386.
81. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia: Carico fittizio per la simulazione di disturbi arbitrari della rete elettrica, Atti del XXXII Cong. Nazionale 2015 GMEE, Lecco, Settembre 2015, pp. 51-52.
82. F. Adamo, F. Attivissimo, C. Guarnieri Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla, A. Trotta: Nuove pratiche e tecnologie educative per il laboratorio misure, Atti del XXXII Cong. Nazionale 2015 GMEE, Lecco, Settembre 2015, pp. 67-68.
83. F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: Analisi delle prestazioni di un generatore di energia ibrido, Atti del XXXII Cong. Nazionale 2015 GMEE, Lecco, Settembre 2015, pp. 73-74.
84. F. Attivissimo, G. Andria, G. Cavone, C. Calò Carducci, M. Spadavecchia, A. Trotta: Controllo della temperatura per la caratterizzazione di moduli termoelettrici, Atti del XXXIII Cong. Nazionale 2016 GMEE, Benevento, Settembre 2016, pp. 171-172.
85. F. Attivissimo, C. Calò Carducci, C. Marzocca: Un metodo efficiente basato su Matlab per la progettazione di amplificatori in transimpedenza risonanti ad elevato guadagno, Atti del XXXIII Cong. Nazionale 2016 GMEE, Benevento, Settembre 2016, pp. 215-216.
86. F. Adamo, F. Attivissimo, C. Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla: Misura e monitoraggio della qualità dell'acqua marina, Atti del

XXXIII Cong. Nazionale 2016 GMEE, Benevento, Settembre 2016, pp. 307-315.

87. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia, A. Trotta: Caratterizzazione dosimetrica e valutazione della qualità delle immagini nei sistemi di tomosintesi, Atti del XXXIV Cong. Nazionale 2017 GMEE, Modena, Settembre 2017, pp. 37-38.

88. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, C. Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla, M. Spadavecchia: Procedure innovative per la caratterizzazione di moduli termoelettrici, Atti del XXXIV Cong. Nazionale 2017 GMEE, Modena, Settembre 2017, pp. 71-72.

89. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla: Diagnostica per immagini con tomosintesi, Atti del XXXV Cong. Nazionale 2018 GMEE, Padova, Settembre 2018, pp. 239-240.

90. N. Giaquinto, G.M. D'Aucelli, R. D'Ingillo, F. Prudenzeno, F. Attivissimo: Simple microwave sensor for leak detection and monitoring in underground water pipelines, Atti del XXXV Cong. Nazionale 2018 GMEE, Padova, Settembre 2018, pp. 377-378.

8.6 Altre Pubblicazioni

91. F. Attivissimo, A. Trotta: Analisi statistica dell'accuratezza di stimatori spettrali per la caratterizzazione di un analizzatore digitale, Rapporto Interno n.10/93 del Dip.to di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Bari, Novembre 1993.

92. F. Attivissimo: Tecniche digitali per misure nel dominio della frequenza su segnali stazionari e non stazionari, Tesi di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica, IX ciclo, 1993-96, Dip.to di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Bari.

8.7 Elenco generale delle pubblicazioni didattiche

Il seguente elenco comprende tutte le pubblicazioni didattiche (dispense e raccolta di trasparenti) prodotte e utilizzate nei corsi del settore scientifico disciplinare ING-INF/07 “Misure Elettriche ed Elettroniche” del Politecnico di Bari.

1. *F. Adamo, F. Attivissimo: Analizzatore di spettro analogico e digitale, pp. 1-77, dispensa.*
2. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Il Sistema Internazionale e le unità di misura, pp. 1-55, dispensa.*
3. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Probabilità e leggi di distribuzione, pp. 1-33, dispensa.*
4. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Processi casuali e rumore, pp. 1-26, dispensa.*
5. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Teoria degli errori ed espressione dell'incertezza di misura, pp. 1-41, dispensa.*
6. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Errori e specifiche negli strumenti di misura, pp. 1-25, dispensa.*
7. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Interpretazione delle specifiche degli strumenti di misura, pp. 1-56, dispensa.*
8. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Effetto di carico ed errori dinamici negli strumenti di misura, pp. 1-39, dispensa.*
9. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Strumentazione digitale: il campionamento ideale, pp. 1-36, dispensa.*
10. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Strumentazione digitale: il campionamento reale, pp. 1-26, dispensa.*

11. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Strumentazione digitale: la quantizzazione, pp. 1-30, dispensa.*
12. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: La conversione analogico-digitale, pp. 1-63, raccolta di dispensa.*
13. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Misure digitali, pp. 1-22, dispensa.*
14. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Il multimetro Agilent 974A, pp. 1-18, dispensa.*
15. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: L'oscilloscopio, pp. 1-70, dispensa.*
16. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: La programmazione visuale a blocchi e il Labview, pp. 1-15, dispensa.*
17. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Sensori: definizioni e classificazioni, pp. 1-22, dispensa.*
18. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Sistemi ATE e protocolli di comunicazione, pp. 1-42, dispensa.*
19. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: ADC e strumentazione digitale, pp. 1-48, dispensa.*
20. *F. Attivissimo, A. Lanzolla: L'analizzatore di stati logici, pp. 1-26, dispensa.*
21. *F. Adamo, F. Attivissimo: Software per i sistemi ATE, pp. 1-27, dispensa.*
22. *F. Adamo, F. Attivissimo: Amplificazione di segnali e isolamento, pp. 1-29, dispensa.*
23. *F. Attivissimo: Telemisure e telecontrollo, pp. 1-91, dispensa.*

24. *F. Attivissimo: Classificazione e caratterizzazione dei sensori, pp. 1-22, dispensa.*
25. *F. Attivissimo: Principi di trasduzione meccanica, pneumatica, sonica e ottica, pp. 1-52, dispensa.*
26. *F. Attivissimo: Principi di trasduzione elettrica, pp. 1-55, dispensa.*
27. *F. Attivissimo: Sensori di temperatura, pp. 1-41, dispensa.*
28. *F. Attivissimo: Sensori di pressione, pp. 1-84, dispensa.*
29. *F. Attivissimo: Sensori di velocità, pp. 1-22, dispensa.*
30. *F. Attivissimo: Sensori di accelerazione, pp. 1-50, dispensa.*
31. *F. Attivissimo: Sensori di coppia, vibrazione e forza, pp. 1-30, dispensa.*
32. *F. Adamo, F. Attivissimo: Approfondimenti sullo standard IEEE 488, pp. 1-24, dispensa.*
33. *F. Attivissimo, G. Cavone: Qualità, pp. 1-48, dispensa.*
34. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Sistemi di misura e controllo distribuiti, pp. 1-90 dispensa.*
35. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Il Programmable logic Controller (PLC), pp. 1-34, dispensa.*
36. *F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Sistemi Scada/Hmi per il controllo industriale, pp. 1-21, dispensa.*
37. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Introduzione all'uso in laboratorio del multimetro e dell'oscilloscopio, pp. 1-28, dispensa.*
38. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Misura dei parametri di un transistor bipolare, pp. 1-20, dispensa.*

39. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Introduzione all'uso in laboratorio di Matlab, pp. 1-9, dispensa.*
40. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Elaborazione numerica in Matlab di forme d'onda acquisite da oscilloscopio, pp. 1-26, dispensa.*
41. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Introduzione all'uso in laboratorio del Labview, pp. 1-16, dispensa.*
42. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Realizzazione di strumentazione di base in Labview, pp. 1-14, dispensa.*
43. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Realizzazione di un laboratorio virtuale, pp. 1-17, dispensa.*
44. *F. Attivissimo, N. Giaquinto: Realizzazione di un analizzatore di armoniche, pp. 1-4, dispensa.*
45. *F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Introduzione all'uso del Ladder Logic, pp. 1-24, dispensa.*
46. *F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto: Introduzione all'uso del Datalogging and Supervisory Control Module, pp. 1-16, dispensa.*
47. *F. Adamo, F. Attivissimo: Il problema del condizionamento del segnale, pp. 1-10, dispensa.*
48. *F. Attivissimo, L. Fabbiano, M. Spadavecchia: Misure con PT100, pp. 1-12, dispensa.*
49. *F. Attivissimo, L. Fabbiano, M. Spadavecchia: Misure con LM35 e AD590, pp. 1-17, dispensa.*
50. *F. Attivissimo, L. Fabbiano, M. Spadavecchia: Misure con Termocoppie, pp. 1-9, dispensa.*

51. *F. Attivissimo, L. Fabbiano, M. Spadavecchia*: Guida all'uso dell'ICT di Matlab, *pp. 1-30*, dispensa.
52. *F. Adamo, F. Attivissimo*: Guida all'uso di IVI, *pp. 1-20*, dispensa.

Filippo ATTIVISSIMO