

## CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PROF. ING. ANDREA MARIA CATALDO**  
 E-mail **andrea.cataldo@unisalento.it**  
 Nazionalità Italiana

**Professore Associato di Misure Elettriche ed Elettroniche (ING-INF/07) presso l'Università del Salento**

## Abilitazioni Scientifica Nazionale (ASN)

Date	Abilitazione
Dal 17/07/2017 al 17/07/2026	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di I Fascia nel settore concorsuale 09/E4 Misure

## Attività di Ricerca Scientifica

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre 2014 – oggi</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Università del Salento – Facoltà di Ingegneria Ente Pubblico</p> <p><b>Docente di II fascia</b> <b>Docente di II fascia nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07</b> (Misure Elettriche ed Elettroniche). Le attività di ricerca riguardano, principalmente, le tecniche di misura riflettometriche e a microonde e quello della caratterizzazione e simulazione di dispositivi a semiconduttore e per opto-elettronica. È coinvolto in numerosi progetti di ricerca per applicazioni industriali anche in collaborazione con aziende private. È coautore di oltre 100 pubblicazioni e di un libro edito da Springer (più un altro in fase di stampa dalla stessa casa editrice).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gennaio 2005 – Novembre 2014</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Università del Salento – Facoltà di Ingegneria Ente Pubblico</p> <p>Ricercatore confermato a tempo indeterminato</p> <p><b>Ricercatore confermato nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07</b> (Misure Elettriche ed Elettroniche). Le attività di ricerca riguardano, principalmente, le tecniche di misura riflettometriche e a microonde e quello della caratterizzazione e simulazione di dispositivi a semiconduttore e per opto-elettronica. È coinvolto in numerosi progetti di ricerca per applicazioni industriali anche in collaborazione con aziende private. È coautore di oltre 70 pubblicazioni e di un libro edito da Springer.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luglio 2000 – Giugno 2003</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Lecce - Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione</p> <p>Ente Pubblico</p> <p>Dottorato di Ricerca</p> <p><b>Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione</b>, con orientamento curriculare in <b>Misure Elettriche ed Elettroniche</b>. Le attività di ricerca, riguardanti la realizzazione, il design, lo sviluppo, le misure di caratterizzazione e la simulazione di innovativi dispositivi elettronici MSM ad eterogiunzione, per applicazioni nel campo delle telecomunicazioni a larga banda sono state svolte in collaborazione con:</p>

- il gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche di Lecce;
- il CNR-IMM (Istituto per la Microelettronica ed i Microsistemi), sezione di Lecce;
- l'Electric and Computer Engineering Department della Drexel University di Philadelphia (USA).
- il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino;
- il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari.

L'obiettivo principale del lavoro di ricerca svolto ha riguardato la realizzazione di nuovi fotorivelatori ad altissime prestazioni, per sistemi di trasmissione e ricezione in reti per telecomunicazioni ethernet, sistemi LIDAR, remote sensing e medical imaging. In particolare, il contributo personale apportato, ha riguardato la completa caratterizzazione, sia mediante misure statiche che dinamiche, di una famiglia di fotorivelatori per optoelettronica basati su eterogiunzione AlGaAs/GaAs. Inoltre, parallelamente alla fase di progettazione dei dispositivi e a quella relativa alle misure di caratterizzazione, ha condotto le attività di simulazione numerica e di modelling circuitale delle varie strutture.

### Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese

#### **dal 18/02/2010 a oggi**

Socio-fondatore, Project Developer e Membro del Consiglio d'Amministrazione dell'azienda MoniTech s.r.l. - Monitoring Technologies - Spin off dell'Università del Salento.

MoniTech è nata dalle potenzialità offerte dalle attività del gruppo di ricerca di Misure Elettroniche dell'Università del Salento, coordinato dal prof. Cataldo, da anni attivo in progetti di ricerca applicata e commesse tecnologiche, al fine di sfruttarne le ricadute pratiche in vari settori applicativi.

MoniTech realizza sistemi di misura e monitoraggio ad-hoc (ambientale, qualitativo, quantitativo, etc.), basati prevalentemente su tecniche di indagine a microonde. Le applicazioni di tali sistemi spaziano in diversi campi, dalla ricerca perdite in condotte idriche e fognarie interrato, al monitoraggio di processi di produzione, alla caratterizzazione di materiali e controlli di qualità.

L'azienda è impegnata anche in progetti di ricerca e sviluppo tecnologico, finanziati nell'ambito dei seguenti bandi competitivi, fra i quali:

- progetto nell'ambito del Progetto ILO2 (PO FESR 2007-2013, ASSE I, Linea di intervento 1.2 - Azione 1.2.3), Azione di sostegno alle Spin Off della ricerca pubblica pugliese per la valorizzazione e creazione di impresa innovativa.
- progetto per l'Erogazione di servizi per le Spin Off ad alto contenuto di conoscenza, nell'ambito del Progetto ILO2 - Fase 2 'Creare impresa e diffondere tecnologia a partire dalla ricerca' cofinanziato dall'UE attraverso il PO FESR 2007-2013, ASSE I, Linea di intervento 1.2 - Azione 1.2.3 "Rete Regionale per il Trasferimento di Conoscenza".
- Progetto di ricerca e sperimentazione in agricoltura (B.U.R.P. n. 59 del 02/05/2013) - art. 8, "Sistema per il Controllo ed Ottimizzazione dei Processi di Irrigazione - SCOPRI".

Attualmente, il prodotto di punta commercializzato dalla spin-off è il S.I.M.P.Le., un innovativo sistema per la ricerca perdite in condotte idriche e fognarie interrato, del cui brevetto il prof. Cataldo è co-inventore e che trova implementazione in contesti acquadottistici (fra cui Acquedotto Pugliese).

### TITOLARITÀ DI BREVETTI

Tipologia di brevetto	<b>Brevetto italiano</b>
Titolo del brevetto	<b>"Apparato e metodo per il rivelamento e la localizzazione di perdite e guasti in condotte interrato"</b>
Status	<b>Concesso (attivo)</b>
Ente di riferimento	UBIM - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Data di concessione	14/02/2014
N. Brevetto	0001406103

Domanda numero	BA2011A000034
Data Deposito	23/06/2011
Breve descrizione	Apparato e relativa metodologia per la localizzazione di perdite lungo una rete di distribuzione idrica o di fluidi in genere mediante l'impiego di un sistema basato sul principio della riflettometria a microonde.
Tipologia di brevetto	<b>Brevetto Regno Unito</b>
Titolo del brevetto	<b>"System and method for detecting and locating dielectric variations"</b>
Status	<b>pending</b>
Ente di riferimento	IPO – Intellectual Property Office
Domanda numero	GB1801496.9
Data Deposito	30 January 2018
Breve descrizione	Nuovo sistema per rilevare e localizzare le variazioni dielettriche causate da liquidi mediante riflettometria nel dominio del tempo.
Tipologia di brevetto	<b>Brevetto Europeo</b>
Titolo del brevetto	<b>"Apparatus and method for detection and localization of leaks and faults in underground pipes"</b>
Status	<b>concesso</b>
Ente di riferimento	EPO – European Patent Office
Domanda numero	EP20110425169 (Application number)
Publication number	EP 2538192 A1
Data Deposito	01/07/2011
Breve descrizione	Apparato e relativa metodologia per la localizzazione di perdite lungo una rete di distribuzione idrica o di fluidi in genere mediante l'impiego di un sistema basato sul principio della riflettometria a microonde.
Tipologia di brevetto	<b>Brevetto PCT / famiglia di brevetti (Europa e Cina)</b>
Titolo del brevetto	<b>"Methodology for the traceability of leather-like and leather materials in industrial processes"</b>
Status	<b>(EUROPA) concesso - ricevuta comunicazione di "Intention to grant" per l'Europa</b> <b>(Republic of China) Pending</b>
Ente di riferimento	WIPO – World Intellectual Property Organization
Domanda numero	International Application No: PCT/IB2015/051397
Publication number	WO/2015/162502
Data Deposito	International filing date: 25.02.2015
Breve descrizione	La presente invenzione riguarda una metodologia per l'identificazione e la tracciabilità di materiali in un processo industriale, con particolare attenzione alla tracciabilità dei materiali in pelle durante il processo di produzione della pelle o prodotti simili alla pelle. Tale metodologia comprende, almeno, l'impiego di: marcatori di identificazione (3); un metodo per incorporare in modo permanente i marcatori all'interno dell'oggetto (2) da tracciare; un dispositivo per generare un segnale elettromagnetico usato come stimolo per il materiale marcato; un dispositivo per acquisire la risposta del materiale marcato allo stimolo applicato; e a dispositivo per la rivelazione.

**PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

**2019**

**Riconoscimento della IEEE:**

Nominato come "Outstanding Reviewer" per l'anno 2019 dalla rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

**giugno 2018**

**2018 Premium Award for Best Paper in IET Science, Measurement & Technology**

*Per l'articolo*

*'Enhancement of leak detection in pipelines through time-domain reflectometry/ground penetrating radar measurements'; Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Christian Demitri, IET Science, Measurement & Technology, Volume 11, Issue 6, September 2017, p. 696 – 702. (Premium Awards are given by the IET to recognise the best research papers published during the last two years)*

**aprile 2018**

**Premio Innovazione 4.0 (13° edizione A&T Automation & Testing, Torino)**

Dedicato alle migliori soluzioni innovative 4.0 in ambito industriale.

CATEGORIA "UNIVERSITÀ E RICERCA"

1° Classificato - Tracciabilità nella produzione di prodotti in pelle

Andrea Cataldo, Antonio Grieco, Antonio Del Prete (DII - Università del Salento, Lecce), Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza (MoniTech, spin-off di UniSalento)

*Trattasi di premio per l'idea brevettata, relativa a sistemi di monitoraggio per la tracciabilità dei prodotti in pelle lungo tutto il ciclo produttivo di filiera.*

**settembre 2017**

**Premio Gibertini al I Forum Nazionale delle Misure (Modena, 13-16 settembre 2017)**

**Per la migliore presentazione poster**

Relativa agli articoli "Controllo del processo di irrigazione in agricoltura attraverso tecnica TDR ed elementi sensibili diffusi" e "Analisi comparata di metodi a microonde per la caratterizzazione di umidità in materiali lapidei"

**2017**

**Riconoscimento della IEEE:**

Nominato come "Outstanding Reviewer" per l'anno 2017 dalla rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

**2016**

Premiato dalla IEEE Instrumentation and Measurement Society

Vincitore del "2016 Best Application in I&M Award"

dal 13-12-2016 a oggi

**20/10/2016**

**"Innovation Showcase Selected Product" nella Categoria Strumenti della sezione Invenzione/Innovazione di Base, alla Fiera H2O Mostra Internazionale dell'Acqua: Tecnologie, Trattamenti, Distribuzione, Sostenibilità (Bologna, 19-21 ottobre 2016).**

Trattasi di premio attribuito al sistema ricerca perdite "S.I.M.P.Le. - System for Identifying and Monitoring Pipe LEaks" (sviluppato e brevettato nell'ambito delle attività di ricerca di A. Cataldo e commercializzato dall'azienda spin-off di cui lo stesso è socio fondatore.

**Dal 2014 a oggi**

**Nominato Senior Member dell'Associazione IEEE "in recognition of professional standing",**  
dagli Officers e dal Board of Directors della IEEE.

**dal 01/05/2012 al 31/05/2012**

**Riconoscimento dell'IEEE Sensors Council** per l'articolo "A New Method for Detecting Leaks in Underground Water Pipelines", di cui E. De Benedetto è coautore, pubblicato su IEEE Sensors Journal, vol. 12, no. 6, 2012, come l'8° articolo più scaricato di maggio 2012, tra tutti gli articoli pubblicati (sino ad allora) dalla rivista.

**2009**

**Riconoscimento della IEEE:**

Nominato come "Outstanding Reviewer" per l'anno 2009 dalla rivista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement

#### **Responsabilità scientifica di progetti di ricerca**

Progetto di ricerca "SMARTER-Systems and Monitoring Apparata based on Reflectometric Techniques for Enhanced Revealing", Bando MIUR Proof of Concept D.D. MIUR n. 467 del 2/3/2018, codice progetto: POC01 00118, periodo: settembre 2019- febbraio 2021.

Progetto di ricerca "EGGPLANT - EggPlant - Recupero e valorizzazione delle acque di vegetazione delle olive mediante la produzione di bioplastica", Regione Puglia - Avviso Pubblico per la presentazione di proposte di ricerca e sperimentazione in agricoltura (determina n. 175/AGR del 15/04/2013), periodo: 2017-2018

Progetto di ricerca "SMART\_APP - Systems and Monitoring Apparata based on Reflectometric Techniques for Agricultural aPplications", Bando Europeo, 3rd Call for TTP Proposals. Partial Funding for Academia-Industry Technology Transfer Projects in Computing Systems, nell'ambito della Coordination Action FP7 - TETRACOM - grant agreement no. 609491, periodo 2015-2016

Progetto di ricerca "An Innovative Diffused Monitoring of Moisture and Health in Building Structures", Bando Europeo, 3rd Call for TTP Proposals. Partial Funding for Academia-Industry Technology Transfer Projects in Computing Systems, nell'ambito della Coordination Action FP7 - TETRACOM - grant agreement no. 609491, periodo 2014:

#### **Responsabilità scientifica di attività di accordi di ricerca e/o collaborazione per conto dell'Università del Salento**

**RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO**

convenzione fra Università del Salento e la Società Ingenia & Partners, per lo svolgimento di progetti tecnico-scientifici di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e trasferimento tecnologico.

dal 26-02-2015 al 16-10-2015

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

collaborazione fra Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e CNR-IBAM (Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali) di Lecce, avente per oggetto l'esecuzione di attività di ricerca volte allo studio comparativo di metodi di indagine per la caratterizzazione di materiali e beni monumentali.

Dal 18-02-2014 al 18-02-2017

#### **Responsabilità scientifica di attività di ricerca svolta per "conto terzi" dall'Università del Salento**

Progetto di Ricerca "S.I.M.P.Le. – System for Identifying and Monitoring of Pipe LEaks", finanziato dalla Società Acquedotto Pugliese S.p.A.. Anno 2012. Concluso a novembre 2012. Finanziamento € 260.000.

Contratto di ricerca con Alenia Aeronautica S.p.A., Foggia, nell'ambito del Programma di Ricerca Proala-Tech di cui all'APQ con la Regione Puglia, dal titolo "Sviluppo di un sistema a microonde per la misura di gap fra parti strutturali da assemblare". Periodo 2012- 2013, Finanziamento € 50.000.

**RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO**

Del contratto di fornitura di ricerca affidato da Fiordelisi s.r.l. al Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di UniSalento, denominato: "Sviluppo di una tecnologia innovativa tecnologia per la produzione di nuovi derivati del pomodoro minimamente trattati"

dal 16-12-2009 al 30-04-2011

**Affiliazioni**

**AFFILIAZIONE:**

Membro del comitato tecnico IEEE TC-10 "Waveform Generation, Measurement and Analysis Committee (e membro della "Waveform Recorder Standards subcommittee") dal 01-09-2014 a oggi

**Partecipazione a progetti di ricerca**

Progetto esplorativo, di cui all'A.P.Q. in materia di ricerca scientifica della Regione Puglia (2005), dal titolo: "Sviluppo di sensoristica TDR on-line per il monitoraggio di processi agro-alimentari". Anno 2007. Finanziamento € 198.600,00.

Progetto esplorativo, di cui all'A.P.Q. in materia di ricerca scientifica della Regione Puglia (2005), dal titolo: "Esplorazione di Possibili Applicazioni di RFID in ambiente sanitario: Progetto e Realizzazione di Tag Intelligenti ad Alto Valore Aggiunto". Anno 2007. Finanziamento € 180.000,00.

Progetto M.I.U.R. "Legge 297" dal titolo: "Sistema informativo integrato per la pianificazione ottimale dello sviluppo di reti wireless". Anno 2005. Finanziamento € 565.850,00.

Progetto P.I.A. Innovazione dal titolo: "Studio, progettazione e sperimentazione di un innovativo sistema integrato per la misurazione dei livelli e delle composizioni dei fluidi confinati in serbatoi e recipienti, denominato WaveC.A.M.". Anni 2004-2005. Finanziamento € 3.000.000,00.

Progetto Strategico di cui all'A.P.Q. in materia di ricerca scientifica della Regione Puglia (2005), dal titolo: "Nano-Rectenna per la conversione diretta ad alta efficienza di luce solare in elettricità (RECTENNA)". Finanziamento € 198.500,00.

Progetti M.I.U.R. di ricerca di base (ex. 60%) dal titolo: "Metodi riflettometrici combinati nel dominio del tempo e della frequenza per la caratterizzazione quantitativa e qualitativa". Anni 2005-2011.

Progetto P.O.R. 2007-2013, Asse I Linea 1.1, "Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI", dal titolo: "Sviluppo di una tecnologia innovativa per la produzione di nuovi derivati del pomodoro minimamente trattati". settembre 2009- giugno 2011 . Finanziamento €433.000 circa.

Progetto ILO2, (PO FESR 2007-2013, ASSE I, Linea di intervento 1.2 - Azione 1.2.3), azione di sostegno alle Spin Off della ricerca pubblica pugliese per la valorizzazione e creazione di impresa innovativa. Concluso a giugno 2011. Finanziamento € 50.000.

Progetto "Ritorno al Futuro"- Regione Puglia, relativo all'avviso 19/09, dal titolo "SPIRIT- Sviluppo di un Processo Integrato per la Razionalizzazione Irrigua in Terreni". Concluso a settembre 2011. Finanziamento € 19.000

Progetto "VIS4FACTORY - Visual Information System for Factory" (PON: ASSE I – Obiettivo Operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza).

Progetto di Ricerca "SMILE (SMart Innovation using LEds): la nuova frontiera dell'illuminazione eco-sostenibile". P.O. PUGLIA FESR 2007-2013 Linea 1.2 Azione 1.2.4 Bando "Aiuti a Sostegno dei Partenariati Regionali per l'Innovazione".

Progetto di ricerca "RINOVATIS - Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di Tissue Engineering";  
Bando PON ASSE I - Obiettivo Operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza Strumento di attuazione: Avviso Distretti e Laboratori D.D. 713/Ric. del 29/10/11 Distretti (codice PON02\_00563\_3448479).  
Periodo: 2013-2015

Progetto di ricerca: "SCOPRI - Sistemi per il controllo e ottimizzazione dei processi di irrigazione" (Bando: Avviso Pubblico per la presentazione di proposte di ricerca e sperimentazione in agricoltura indetto con Determinazione del Dirigente del Servizio Agricoltura n. 175/AGR del 15/04/2013).

Progetto "EDOC@WORK3.0 Education and Work on Cloud", PON MIUR Ricerca e Competitività (PON R&C) 2007-2013, periodo: 2016

Progetto "TEMA - TECnologie Produttive e Manutentive applicate ai Propulsori Aeronautici", Bando Progetti PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – Regioni di Convergenza Asse I-Sostegno ai mutamenti strutturali – azione "Interventi di sostegno della ricerca industriale", codice progetto: PON03PE\_00067\_4, periodo: 2015- 2019

Progetto di ricerca "M2H Machine 2 Human" (codice progetto CBYX592)", Regione Puglia - Avviso Innonetwork, attività svolta: Progettazione e realizzazione di un sistema contactless per la tracciatura dei manti di pelle

**Titolarità di corsi universitari e altre docenze**

Date	A.A. 2019-2020 A.A. 2018-2019 A.A. 2017-2018 A.A. 2016-2017 A.A. 2015-2016 A.A. 2014-2015 A.A. 2013-2014 A.A. 2012-2013 A.A. 2009-2010
Attività	Titolare del corso "Misure Elettroniche" (CdL in Ingegneria dell'Informazione)
Università di erogazione del corso	Università del Salento – Facoltà di Ingegneria
Date	A.A. 2019-2020 A.A. 2018-2019 A.A. 2017-2018 A.A. 2016-2017 A.A. 2015-2016 A.A. 2014-2015
Attività	Titolare del corso "Measurements for telecommunications" (Corso di laurea magistrale in Communication Engineering, divenuto Corso di laurea magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies dall'A.A. 2017/2018)

Università di erogazione del corso	Università del Salento – Facoltà di Ingegneria
Date	<b>A.A. 2011-2012</b> <b>A.A. 2010-2011</b> <b>A.A. 2008-2009</b>
Titolo del corso	Titolare del corso "Misure per telecomunicazioni" / "Misure elettroniche per le telecomunicazioni" (Corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni)
Università di erogazione del corso	Università del Salento – Facoltà di Ingegneria
Date	<b>A.A. 2011-2012</b> <b>A.A. 2010-2011</b>
Attività	Titolare del corso "Laboratorio di misure elettroniche" (CdL in Ingegneria dell'Informazione)

Università di erogazione del corso      Università del Salento – Facoltà di Ingegneria

- Luglio 2003
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Lecce – Facoltà di Ingegneria  
Ente Pubblico  
Incarico Professionale  
**Organizzazione di un ciclo di lezioni di Misure di campo elettromagnetico e Fondamenti di campi EM nell'ambito del master di II livello "ICEA" (Interazione fra campi Elettromagnetici ed Ambiente).**

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2000-2003
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Livello nella classificazione nazionale
  - 1997-1998
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione** con curriculum in Misure Elettriche ed Elettroniche svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce. Titolo della tesi di dottorato: *"Misure per la caratterizzazione e simulazione di fotorivelatori MSM ad eterostruttura per telecomunicazioni"*.  
Dottorato di Ricerca
- Università degli Studi di Lecce. Facoltà di Ingegneria
- Laurea in Ingegneria dei Materiali (vecchio ordinamento UE)**, Tesi di laurea in dispositivi elettronici dal titolo: *"Caratterizzazione e simulazione di fotodiodi PIN per applicazioni radiografiche"* Votazione **106/110**  
Laurea (Vecchio ordinamento)

#### AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

- 2002
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Livello nella classificazione nazionale
  - 2001
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce con il n° 2353**
- Università degli Studi di Lecce - Facoltà di Ingegneria  
**Corso sulla Sicurezza del Lavoro.**  
Corso di Abilitazione
- Gruppo di Coordinamento Nazionale Misure Elettriche ed Elettroniche  
**Scuola estiva di Misure Elettroniche**, Seminario di "Eccellenza Italo Gorini", Val di Rhêmes, Aosta.



• Livello nella classificazione nazionale | Corso di Perfezionamento

#### **ATTIVITA' DI TUTORAGGIO E SUPERVISIONE:**

- Relatore di circa 30 tesi di laurea in ingegneria dell'informazione, laurea in ingegneria informatica (v.o.) e laurea in ingegneria dei materiali (v.o).
- Tutor di due dottorandi di ricerca (nel settore ING-INF/07)
- Tutor di vari assegnisti di ricerca (nel settore ING-INF/07)
- Referente scientifico per diversi collaboratori a progetto o prestatori di opera occasionale per attività di ricerca e supporto strettamente inerenti al settore ING-INF/07

#### **Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- **ATTIVITA' DI REVISORE PER VARIE RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI FRA CUI:**

- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- IEEE Sensors Journal
- Measurement
- ACTA Imeko
- Measurement Science and Technology
- PIER - Progress in Electromagnetics Research
- International Journal of Thermophysics
- Computer Standards and Interfaces
- Journal of Food Engineering
- Radioengineering
- International Journal of Antennas and Propagation
- Case Studies in Nondestructive Testing and Evaluation (Elsevier)

dal 01-01-2005 a oggi

- **MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD DELLE SEGUENTI RIVISTE:**

- - International Journal of Computer Science and Control;
- - American Journal of Engineering, Technology and Society;
- - American Journal of Circuits, Systems and Signal Processing;
- - International Journal of Computer Science and Control Engineering.

dal 01-02-2013 a oggi

- **GUEST EDITOR della rivista "Measurement" per lo special issue dell'IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage.**

dal 01-11-2016 a oggi

#### **ATTIVITA' DI REVISORE SCIENTIFICO E MEMBRO DI COMMISSIONI DI VALUTAZIONE**

- È (o è stato) revisore scientifico incaricato di vari progetti di ricerca (tra cui PRIN, PON e Cluster Nazionali), membro di varie commissioni di valutazione (fra cui concorsi di dottorato, assegnazione di collaborazioni ed assegni di ricerca, esami di stato per abilitazione all'esercizio della professione, collaudi tecnici, affidamento lavori, ecc.), revisore per la VQR 2011-2014. dal 01-01-2006 a oggi

- Membro esperto della Commissione per gli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (presso l'Università del Salento) nelle sessioni 2008.

#### **Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- È stato membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Ingegneria dell'Informazione - Università del Salento (Cicli 22°, 23°, 24°, 25°, 26°, 27°, 28°) dal 01-04-2007 a oggi
- È membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei sistemi complessi, presso l'Università del Salento (dal 29° ciclo in poi)
- **INCARICO DI INSEGNAMENTO NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA:**  
Titolo insegnamento: "Metodi e Tecniche delle Misure e dell'Elettromagnetismo Applicato", nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione - Università del Salento

dal 01-04-2008 al 10-04-2008

- MEMBRO DI COMMISSIONI DI DOTTORATO:  
Membro della Commissione di valutazione per l'ammissione Corso di Dottorato in Ingegneria elettronica (XXIV ciclo), presso il Politecnico di Bari  
dal 25-11-2008 al 09-01-2009
- MEMBRO DI COMMISSIONI DI DOTTORATO:  
Membro della commissione di valutazione per l'ammissione al Corso di Dottorato in Ingegneria elettrica (XXIV ciclo), presso il Politecnico di Bari  
dal 28-08-2009 al 26-11-2009
- MEMBRO DI COMMISSIONI DI DOTTORATO:  
Membro della Commissione di valutazione per l'ammissione al XXV Ciclo di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione (Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione)  
dal 01-02-2010 al 01-06-2010
- MEMBRO DI COMMISSIONI DI DOTTORATO:  
Membro della Commissione di valutazione per l'ammissione al XXXIII Ciclo di Dottorato in Sistemi Complessi (Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione)  
dal 01-08-2016 al 20-09-2016

#### Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

##### ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Membro della Organization Committee della IEEE RTSI 2020 6th Forum on Research and technology for. Society and Industry Innovation for a smart world. Naples, Italy, September 7-10, 2020

##### ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Technical Program Chair - 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Oct. 23-25, 2017, Lecce (Italy).  
dal 25-10-2016 a oggi

##### ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Session Chairman all'IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, (TURIN, ITALY) October 19-21 2016  
dal 19-10-2016 al 21-10-2016

##### ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Session Chairman all'IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, (TURIN, ITALY) October 19-21, 2016  
dal 19-10-2016 al 21-10-2016

##### RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, (TURIN, ITALY) October 19-21 2016, titolo del lavoro presentato: "Noninvasive Low-cost Monitoring of Moisture in Monumental Buildings"  
dal 19-10-2016 al 21-10-2016

##### ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Membro della Technical Program Committee - I2MTC 2017 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2017, Turin (Italy), May 22-25, 2017  
dal 10-09-2016 a oggi

##### RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

"Giornata Tecnica Servizi a Rete (ROMA)", 20 maggio 2016, titolo del lavoro presentato: "S.I.M.P.Le., la localizzazione delle perdite in rete è più semplice: recenti sviluppi e prospettive future della nuova tecnologia"  
dal 20-05-2016 al 20-05-2016

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Session Chairman all'IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, (BENEVENTO, ITALY) October 22-23, 2015  
dal 22-10-2015 al 23-10-2015

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO:

Membro della Scientific Committee - IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Oct. 19-21, 2016, Turin (Italy).  
dal 22-10-2015 al 21-10-2016

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Session Chairman - I2MTC 2015 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2015, Pisa (Italy), May 11-14, 2015  
dal 11-05-2015 al 14-05-2015

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

"Convegno Servizi a Rete (MILANO)", marzo 2015, titolo del lavoro presentato:  
"Ricerca delle perdite e gestione dei progetti di riabilitazione delle reti di distribuzione in Puglia"  
dal 03-03-2015 al 04-03-2015

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Membro della International Program Committee - 1st International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Oct. 22-23, 2015, Benevento (Italy).  
dal 01-03-2015 al 23-10-2015

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Membro della Technical Program Committee - I2MTC 2015 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2015, Pisa (Italy), May 11-14, 2015  
dal 01-10-2014 al 14-05-2015

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Membro della Technical Program Committee - I2MTC 2014 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2014, Montevideo (Uruguay), May 12-15, 2014  
dal 01-10-2013 al 15-05-2014

INVITED SPEAKER

"2013 Global Leakage Summit", 12-13 March 2013, London (UK). Titolo della presentazione: "Time Domain Reflectometry: Co-operation between a University and a Water Operator in developing an innovative system for identifying and monitoring pipe leaks (S.I.M.P.Le)"  
dal 12-03-2013 al 13-03-2013

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Membro della Technical Program Committee - I2MTC 2013 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2013, Minneapolis (USA), May 6-9, 2013  
dal 01-10-2012 al 09-05-2013

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Membro della Technical Programme Committee del 4th IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements 2013: Protection Environment, Climate Changes and Pollution Control - Lecce (Italy), June 3-4, 2013  
dal 01-10-2012 al 04-06-2013

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Waterloss Europe 2012, (FERRARA, ITALY), May 23-25 2012, titolo del lavoro

presentato: "Practical validation of an innovative method for the detection of leaks in buried pipes"  
dal 23-05-2012 al 25-05-2012

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
Membro della Technical Program Committee - MeMeA 2012 - IEEE International Symposium on Medical Measurement and Applications, Budapest (Hungary) May 18-19, 2012  
dal 01-10-2011 al 19-05-2012

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
Membro della Technical Program Committee - MeMeA 2011 - IEEE International Symposium on Medical Measurement and Applications, Bari (Italy) May 30-31, 2011  
dal 01-10-2010 al 31-05-2011

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
Membro della Technical Program Committee SSD 2011- 8th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, Sousse (Tunisia), 22-25 March 2011  
dal 01-05-2010 al 25-03-2011

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
Membro della International Programme Committee del TEMPMEKO & ISHM 2010 – Joint International Symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science, Portoroz (Slovenia, 31 May-4 June 2010).  
dal 01-11-2009 al 04-06-2010

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
IMEKO XIX WORLD CONGRESS, September 6-11, 2009 (LISBON, PORTUGAL),  
titolo del lavoro presentato: "On the Use of Dielectric Spectroscopy for Quality Control of Vegetable Oils"  
dal 06-09-2009 al 11-09-2009

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, (IASI- ROMANIA), 19 - 21 September 2007, Titolo del lavoro presentato: "TDR Moisture Measurements in Sand-Like Materials: a Comparison between Different Calibration Procedures"  
dal 19-09-2007 al 21-09-2007

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, (WARSAW, POLAND),  
May 1-3, 2007 titolo del lavoro presentato: "A TD-FD Combined Method for Enhancing Reflectometry Measurements in Liquid Quality Monitoring"  
dal 01-05-2007 al 03-05-2007

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
membro del Comitato Organizzatore della 'Riunione Nazionale di Elettromagnetismo – RINEm 2008, Lecce, 15-19 settembre 2008.  
dal 01-02-2007 al 19-09-2008

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
IMEKO XVIII WORLD CONGRESS Metrology for a Sustainable Development, September 17-22, 2006 (RIO DE JANEIRO, BRAZIL), titolo del lavoro presentato: "An accuracy evaluation procedure for TDR qualitative and quantitative characterization of liquids"  
dal 17-09-2006 al 22-09-2006

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO  
14th IMEKO International Symposium on Measurements for Research and Industry

Applications, (GDYNIA-JURATA, POLAND), 12-15 settembre 2005, titolo del lavoro presentato: "Qualitative and Quantitative Characterization of Liquids from TDR Measurements"  
dal 12-09-2005 al 15-09-2005

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

2005 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, (OTTAWA, ONTARIO, CANADA), May 17-19, 2005 titolo del lavoro presentato: "Time Domain Reflectometry Technique for Monitoring of Liquid Characteristics"  
dal 17-05-2005 al 19-05-2005

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

XVII IMEKO World Congress, (DUBROVNIK, CROATIA), 22 - 28 June 2003, titolo del lavoro presentato: "HMSM Photodetectors for High-Speed Applications"  
dal 22-06-2003 al 28-06-2003

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

12th IMEKO TC4 International Symposium on Electrical Measurements and Instrumentation, (ZAGREB, CROATIA), 25 - 27 September 2002, titolo del lavoro presentato: "Static and Dynamic Characterization of High Speed HMSM Photodetectors for Short Haul Communications"  
dal 25-09-2002 al 27-09-2002

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche, (PARMA), titolo del lavoro presentato: "Caratterizzazione statica e dinamica di un nuovo fotorivelatore HMSM con cavità risonante per applicazioni optoelettroniche"  
dal 09-09-2002 al 11-09-2002

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

ELETTROTTICA 2002, (MONTECATINI, ITALY) 29-31 Maggio 2002, titolo del lavoro presentato: "Caratterizzazione e simulazione di fotorivelatori basati su eterostrutture e contatti eterodimensionali"  
dal 29-05-2002 al 31-05-2002

RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

2002 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, (ANCHORAGE, AK, USA), May 21-23, 2002 titolo del lavoro presentato: "Characterization and Simulation of Photodetector Sensing Elements Based-on Heterojunction and Heterodimensional Devices"  
dal 21-05-2002 al 23-05-2002

**Attività svolte nei settori "Progettazione, Direzione Lavori, Sicurezza, Collaudo"**

- |   |  |
|---|--|
| • Da gennaio 2008 – settembre 2010      | Incarico Professionale   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Comune di Parabita (Le)  |
| • Tipo di azienda o settore             | Ente Pubblico  |
| • Tipo di impiego                       | Collaudatore   |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Collaudo dell'Opera "Costruzione dell'impianto di distribuzione del gas metano nel Comune di Parabita" |
| • Da ottobre 2008 a settembre 2010      | Incarico Professionale   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Comune di Patù (Le)  |
| • Tipo di azienda o settore             | Ente Pubblico  |
| • Tipo di impiego                       | Collaudatore   |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Collaudo dell'Opera "Costruzione dell'impianto di distribuzione del gas metano nel Comune di Patù"     |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 27.10.2004</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Collaborazione Professionale            Università degli Studi di Lecce - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione (per conto di una società esterna)            Società privata            Referente tecnico            Misure per valutazione ex-ante sull'impatto elettromagnetico degli impianti eolici da realizzare nei comuni di S. Pancrazio e S. Donaci (Br), Avetrana (Ta), Brindisi, Salice Salentino (Le) e Surbo (Le).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 5.10.2004 – all'8.12.2005</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Collaborazione Professionale            Comune di Parabita (Le)            Ente Pubblico            Collaboratore            Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva (L 109/94), Direzione lavori del "Rifacimento impianto pubblica illuminazione delle Vie Vittorio Emanuele II e III"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2003</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Collaborazione Professionale            Comune di Calenzano – Servizio "Interventi", 12, Piazza Vittorio Veneto, Calenzano (Fi)            Ente Pubblico            Collaboratore            Progettazione preliminare e definitiva (L 109/94) del "Parco fluviale sul Torrente Marina, da Carraia a Donnini"</p>

#### Attività di Consulenza Aziendale

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gennaio –Dicembre 2004</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Lecce - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione            Ente Pubblico            Collaborazione Coordinata e Continuativa  <b>Progetto di Sperimentazione industriale</b> riguardante la realizzazione, ingegnerizzazione e caratterizzazione di un sistema di misura di livello ed interfasì di liquidi in serbatoi industriali basato sulla riflettometria nel dominio del tempo (TDR).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marzo – Dicembre 2004</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>AGM Industrie S.p.A. – Martignano (Le)            Società privata            Collaborazione Coordinata e Continuativa  <b>Coordinatore Tecnico</b> di attività progettuali relative all'ingegnerizzazione e realizzazione delle strumentazioni elettroniche e di misura di interesse del committente.</p>

#### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

##### MONOGRAFIE

1. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, *Advances in reflectometric sensing for industrial applications*; Series: Synthesis Lectures on Emerging Engineering Technologies; Morgan & Claypool, DOI: 10.2200/S00691ED1V01Y201512EET002, Jan. 2016.
2. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, *Broadband reflectometry for enhanced diagnostics and monitoring applications*, Springer-Verlag: Berlin, ISBN 978-3-642-20232-2, May 2011.
3. A. Cataldo et Al., *Laboratory Experiments in Measurement and Instrumentation: A Practice-Oriented Guide*, Springer-Verlag: Berlin, 2020, in press.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE  
INTERNAZIONALI

1. L. Corchia, G. Monti, E. De Benedetto, A. Cataldo, L. Angrisani, P. Arpaia, L. Tarricone "Fully-Textile, Wearable Chipless Tags for Identification and Tracking Applications", *Sensors* (MDPI), 2020, 20(2), 429; DOI: 10.3390/s20020429
2. E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, C. Demitri, A. Cataldo, Reflectometric system for continuous and automated monitoring of irrigation in agriculture, *Advances in Agriculture*.
3. E. Piuze, E. Pittella, S.Pisa, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, *An improved noninvasive resonance method for water content characterization of Cultural Heritage stone materials*, **Measurement**, vol. 125, pp. 257-261, Sept. 2018, ISSN: 0263-2241, DOI:10.1016/j.measurement.2018.04.070
4. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, S. D'Amico, L. Farrugia, G. Mifsud, E. Dimech, C. V. Sammut, R. Persico, G. Leucci, L. De Giorgi, *Dielectric permittivity diagnostics as a tool for Cultural Heritage preservation: Application on degradable globigerina limestone*, **Measurement**, vol. 123, pp. 270-274, ISSN: 0263-2241, DOI:10.1016/j.measurement.2018.03.078
5. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. Piuze, E. Pittella, *TDR-based Measurements of Water in Construction Materials for In-the-field Use and Calibration*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, ISSN: 0018-9456, DOI: 10.1109/TIM.2017.2770778, vol. 67, no. 5, pp. 1230-1237.
6. E. Piuze, E. Pittella, S.Pisa, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, *Microwave reflectometric methodologies for water content estimation in stone-made Cultural Heritage materials*, **Measurement**, vol. 118, pp. 275-281, ISSN: 0263-2241, marzo 2018, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2017.05.069>
7. E. Piuze, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. De Giorgi, F. Frezza, G. Leucci, S. Pisa, E. Pittella, S. Prontera, F. Timpani, *A comparative assessment of microwave-based methods for moisture content characterization in stone materials*, **Measurement**, ISSN: 0263-2241, Vol. 114, January 2018, pp. 493-500, DOI: 10.1016/j.measurement.2016.04.046
8. E. Piuze, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. De Giorgi, F. Frezza, G. Leucci, S. Pisa, E. Pittella, S. Prontera, F. Timpani, *A comparative assessment of microwave-based methods for moisture content characterization in stone materials*, **Measurement**, ISSN: 0263-2241, vol. 114, January 2018, pp. 493-500, DOI: 10.1016/j.measurement.2016.04.046
9. V. E. Carofiglio, P. Stufano, N. Cancelli, V. M. De Benedictis, D. Centrone, E. De Benedetto, A. Cataldo, A. Sannino, C. Demitri, *Novel PHB/Olive mill wastewater residue composite based film: thermal, mechanical and degradation properties*, **Journal of Environmental Chemical Engineering**, ISSN: 2213-3437, vol. 5, no. 6, Dec. 2017, pp. 6001-6007, DOI: 10.1016/j.jece.2017.11.013
10. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Leucci, L. De Giorgi, C. Demitri, *Enhancement of leak detection in pipelines through TDR/GPR measurements*, **IET Science, Measurement & Technology**, Print ISSN: 1751-8822, ONLINE ISSN: 1751-8830, vol. 11, no. 6, September 2017, pp. 696-702, doi: 10.1049/iet-smt.2016.0310
11. A. Cataldo, E. De Benedetto, C. Hubner, D. Trebbels, *TDR Application for Moisture Content Estimation in Agri-food Materials*, **IEEE Instrumentation & Measurement Magazine**, ISSN: 1094-6969, vol. 20, no. 3, June 2017, pp. 26-31, doi: 10.1109/MIM.2017.7951689
12. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, *Recent advances in the TDR-based leak detection system for pipeline inspection*, **Measurement**, ISSN: 0263-2241, vol. 98, pp. 347-354, 2017, DOI: 10.1016/j.measurement.2016.09.017

13. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Monti, E. Piuze, *TDR-based monitoring of rising damp through the embedding of wire-like sensing elements in building structures*, **Measurement**, ISSN: 0263-2241, vol. 98, pp. 355-360, 2017, DOI: 10.1016/j.measurement.2016.10.044
14. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, C. Hubner, D. Trebbels, *Performance comparison of TDR-based systems for permanent and diffused detection of water content and leaks*, **Measurement Science and Technology**, ISSN: 0263-2241, vol. 28, n. 1, 2017, DOI: <http://dx.doi.org/10.1088/1361-6501/aa4e9b>
15. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Monti, C. Demitri, *Accuracy improvement in the TDR-based localization of water leaks*, **Results in Physics** (Elsevier), ISSN: 2211-3797, Vol. 6, 2016, pp. 594-598, DOI: 10.1016/j.rinp.2016.08.012
16. A. Cataldo, A. Grieco, A. Del Prete, G. Cannazza, E. De Benedetto, *Innovative method for traceability of hides throughout the leather manufacturing process*, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, Vol. 86, n. 9, pp. 3563-3570, Oct. 2016, ISSN: 0268-3768 (Print) 1433-3015 (Online), DOI: 10.1007/s00170-016-8489-4
17. N. Giaquinto, A. Cataldo, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, *Water detection using bi-wires as sensing elements: Comparison between capacitance-based and time-of-flight based techniques*, **IEEE Sensors Journal**, vol. 16, n. 11, 2016, pp. 4309-4317, DOI: 10.1109/JSEN.2016.2540299
18. N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Cataldo, E. Piuze, A. Masciullo, *Criteria for automated estimation of time of flight in TDR Analysis*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 65, no. 5, pp. 1215-1224, May 2016, DOI: 10.1109/TIM.2015.2495721
19. E. Piuze, S. Chicarella, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, *Design, realization, and experimental characterization of an admittance cell for low-frequency dielectric permittivity measurements on liquids*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 65, no. 1, pp. 104-111, Jan. 2016, DOI: 10.1109/TIM.2015.2477162
20. E. Piuze, G. Cannazza, A. Cataldo, S. Chicarella, E. De Benedetto, F. Frezza, S. Pisa, S. Prontera, F. Timpani, *Measurement System for Evaluating Dielectric Permittivity of Granular Materials in the 1.7-2.6-GHz Band*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 65, no. 2, pp. 104-111, DOI: 10.1109/TIM.2015.2495720
21. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. Piuze, N. Giaquinto, *Embedded TDR wire-like sensing elements for monitoring applications*, **Measurement**, vol. 68, May 2015, pp. 236-245, ISSN: 0263-2241, DOI: 10.1016/j.measurement.2015.02.050
22. R. Persico, G. Leucci, L. Matera, L. De Giorgi, F. Soldoveri, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, *Effect of the height of the observation line on the the diffraction curve in GPR prospecting*, **Near surface geophysics**, vol. 13, no. 3, June 2015, ISSN: 1569-4445, DOI: 10.3997/1873-0604.2014042.
23. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, *Hydration monitoring and moisture control of cement-based samples through embedded wire-like sensing elements*, **IEEE Sensors Journal**, vol. 15, no. 2, Feb. 2015, ISSN: 1530-437X, DOI: 10.1109/JSEN.2014.2360712
24. A. Cataldo, E. Piuze, E. De Benedetto, G. Cannazza, *Experimental characterization and performance evaluation of flexible two-wire probes for TDR monitoring of liquid level*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 63, no. 12, Dec. 2014, ISSN: 0018-9456, DOI: 10.1109/TIM.2014.2318393.



25. G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, C. Demitri, M. Madaghiele, A. Sannino, *Experimental assessment of the use of a novel superabsorbent polymer (SAP) for the optimization of water consumption in agricultural irrigation process*, **Water**, vol. 6, no. 7, 2014, pp. 2056-2069, DOI: 10.3390/w6072056
26. A. Cataldo, R. Persico, G. Leucci, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Matera, L. De Giorgi, *Time domain reflectometry, ground penetrating radar and electrical resistivity tomography: a comparative analysis of alternative approaches for leak detection in underground pipes*, **Nondestructive Testing and Evaluation International**, vol. 62, pp. 14-28, March 2014, ISSN: 09638695, DOI: 10.1016/j.ndteint.2013.10.007
27. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, N. Giaquinto, M. Savino, F. Adamo, *Leak detection through microwave reflectometry: from laboratory to practical implementation*, **Measurement**, vol. 47, pp. 963-970, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2013.09.010>
28. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, *An electromagnetic-based method for pinpointing leaks in buried pipes: A practical validation*, **Water Science & Technology: Water Supply**, vol. 13, no. 4, Aug. 2013, pp. 966-976, DOI: 10.2166/ws.2013.085
29. E. Piuze, C. Merla, G. Cannazza, A. Zambotti, F. Apollonio, A. Cataldo, P. D'Atanasio, E. De Benedetto, and M. Liberti, *A comparative analysis between customized and commercial systems for complex permittivity measurements on liquid samples at microwave frequencies*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 62, no. 5, May 2013, pp. 1034-1046, DOI: 10.1109/TIM.2012.2236791
30. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, *A TDR-based system for the localization of leaks in newly-installed, underground pipes made of any material*, **Measurement Science and Technology**, vol. 23, no. 10, 9 pp., Oct. 2012, ISSN: 09570233, DOI: 10.1088/0957-0233/23/10/105010.
31. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, *Experimental validation of a TDR-based system for measuring leak distances in buried metal pipes*, **PIER Progress in Electromagnetics Research**, vol. 132, pp. 71-90, 2012, DOI:10.2528/PIER12081402.
32. A. Cataldo, E. Piuze, G. Cannazza, E. De Benedetto, *Classification and adulteration control of vegetable oils based on microwave reflectometry analysis*, **Journal of Food Engineering**, vol. 112, no. 4, Oct. 2012, pp. 338-345, ISSN: 02608774, DOI:10.1016/j.jfoodeng.2012.04.012
33. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, *A new method for detecting leaks in underground water pipelines*, **IEEE Sensors Journal**, vol. 12, no. 6, June 2012, pp. 1660-1667, ISSN: 1530437X, DOI: 10.1109/JSEN.2011.2176484
34. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, C. Severini, A. Derossi, *An alternative method for the industrial monitoring of osmotic solution during dehydration of fruit and vegetables: a test-case for tomatoes*, **Journal of Food Engineering**, vol. 105, no. 1, July 2011, pp. 186-192, ISSN: 02608774, DOI:10.1016/j.jfoodeng.2011.02.026.
35. A. Cataldo, E. De Benedetto, *Broadband reflectometry for diagnostics and monitoring applications*, **IEEE Sensors Journal**, vol. 11, no. 2, pp. 451-459, Feb. 2011, DOI: 10.1109/JSEN.2010.2060322
36. E. Piuze, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, *An improved reflectometric method for soil moisture measurement exploiting an innovative triple short calibration*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 59, no. 10, pp. 2747-2754, Oct. 2010 DOI: 10.1109/TIM.2010.2045445.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONFERENZE  
SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

37. A. Cataldo, E. Piuze, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, *Quality and antiadulteration control of vegetable oils through microwave dielectric spectroscopy*, **Measurement**, vol. 43, no. 8, pp. 1031-1039, Oct. 2010, ISSN: 02632241, DOI: 10.1016/j.measurement.2010.02.008
38. 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 Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 59, no. 5, pp. 1216-1223, ISSN: 00189456, May 2010, DOI: 10.1109/TIM.2010.2040958
39. A. Cataldo, E. Piuze, G. Cannazza, E. De Benedetto, *Improvement and metrological validation of TDR-methods for the estimation of static electrical conductivity*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 59, no. 5, pp. 1207-1215, May 2010, ISSN: 00189456, DOI: 10.1109/TIM.2009.2038299
40. A. Cataldo, E. Piuze, G. Cannazza, E. De Benedetto, *Dielectric spectroscopy of liquids through a combined approach: evaluation of the metrological performance and feasibility study on vegetable oils*, **IEEE Sensors Journal**, vol. 9, no. 10, pp. 1226-1233, Oct. 2009, ISSN: 1530437X, DOI: 10.1109/JSEN.2009.2029454
41. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, *Assessment of a TD-based method for characterization of antennas*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 58, no. 5, pp. 1412-1419, May 2009, ISSN: 00189456, DOI: 10.1109/TIM.2008.2009199.
42. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, *A noninvasive resonance-based method for moisture content evaluation through microstrip antennas*, **IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement**, vol. 58, no. 5, pp. 1420-1426, May 2009, ISSN: 00189456, DOI: 10.1109/TIM.2009.2014513
43. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, M. Cipressa, *Metrological assessment of TDR performance for moisture evaluation in granular materials*, **Measurement**, vol. 42, no. 2, pp. 254-263, 2009, ISSN: 02632241, DOI: 10.1016/j.measurement.2008.06.006
44. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Monti, *A reliable low-cost method for accurate characterization of antennas in time-domain*, **Metrology and Measurement Systems**, vol. 15, no. 4, pp. 571-583, Dec. 2008, ISSN: 08608229.
45. L. Corchia, E. De Benedetto, G. Monti, A. Cataldo, *Wearable antennas for applications in remote assistance to elderly people*, in **2017 IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N 2017)**, Naples, Italy, 2017, pp. 244-249, doi: 10.1109/IWMN.2017.8078400, ISBN: 978-1-5090-5679-8.
46. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. Piuze, E. Pittella, *Moisture Content Monitoring of Construction Materials: from In-line Production Through On-site Applications*, in **Proceedings of the 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)**, Turin (Italy), 22-25 May 2017, doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969762
47. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, C. Huebner, D. Trebbels, N. Giaquinto, G. M. D'Auelli, *Controlling the Irrigation Process in Agriculture Through Elongated TDR-Sensing Cables*, in **Proceedings of the 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)**, Turin (Italy), 22-25 May 2017, doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969761

48. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Leucci, L. De Giorgi, R. Persico, *Combined use of GPR/TDR for geophysical prospection in Cultural Heritage investigation*, in **IMEKO International Conference on Metrology for Archeology and Cultural Heritage, MetroArcheo 2016**, Volume 2016, Torino (Italy), 19-21 October, 2016, pp. 261-264, ISBN: 978-151084975-4
49. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, C. Demitri, C. Hübner, D. Trebbels, E. Piuze, *Noninvasive low-cost monitoring of moisture in monumental buildings*, in **IMEKO International Conference on Metrology for Archeology and Cultural Heritage, MetroArcheo 2016** Volume 2016, Torino (Italy), 19-21 October, 2016, pp. 106-109, ISBN: 978-151084975-4
50. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, C. Hübner, D. Trebbels, A. De Leo, S. Lopez, M. Miraglia, *Assessment of a low-cost TDR-based system for permanent and diffused monitoring of water content and pipe leaks*, **ISEMA 2016 - 11th International Conference on Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substances Proceedings**, May 23-27, 2016, Sesto Fiorentino (FI), (Italy), pp. 125-133, ISBN 978-88-7970-800-5
51. G. Monti, L. Corchia, E. De Benedetto, L. Tarricone, *'A wireless power link on leather for applications in the clothing industry'*, **2015 IEEE 15th Mediterranean Microwave Symposium Proceedings Proceedings**, Nov. 30 - Dec. 02, 2015, Lecce (Italy), pp. 96-99, ISBN 978-1-4673-7601-3, DOI: 10.1109/MMS.2015.7375440
52. E. Piuze, S. Pisa, S. Chicarella, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Leucci, L. De Giorgi, *'Noninvasive Measurement of Moisture Content in Stone Materials'*, **Proceedings of The 1st International Conference on Metrology for Archaeology** Vol I, pp. 271-273, Benevento, Italy, Oct. 21-23, 2015, ISBN 978-88-940453-3-8.
53. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, G. Leucci, L. De Giorgi, *'A new TDR-based method for monitoring the stability of underground archaeological sites'*, **Proceedings of the 1st International Conference on Metrology for Archaeology** Vol I, pp. 344-347, Benevento, Italy, Oct. 21-23, 2015, ISBN 978-88-940453-3-8.
54. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, *'Large-scale implementation of a new TDR-based system for the monitoring of pipe leaks'*, **XXI IMEKO World Congress 'Measurement in Research and Industry'**, August 30 - September 4, 2015, Prague (Czech Republic), pp. 1174-1177.
55. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. Piuze, *'Practical implementation of diffused sensing elements for TDR-based monitoring of rising damp in building structures'*, **XXI IMEKO World Congress 'Measurement in Research and Industry'**, August 30 - September 4, 2015, Prague (Czech Republic), pp. 1167-1170.
56. N. Giaquinto, A. Cataldo, E. Piuze, E. De Benedetto, G. M. D'Aucelli, G. Cannazza, *'Diffused capacitance-based sensing for hydric control and watering optimization'*, **20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn**, Benevento, Italy, Sept. 15-17, 2014, pp. 507-512, ISBN: 978-929900732-7
57. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, M. Savino, *'An inverse validation for detecting pipe leaks with a TDR-based method'*, in **Proceedings of 4th Imeko TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements Protecting Environment, Climate Changes and Pollution Control**, June 3-4, 2013, Lecce, Italy, pp. 104-108, ISBN: 978-162993106-7.

58. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, *Localization of Leaks in Buried Pipes Through Microwave Reflectometry: A Practical Test Case*, in **Proceedings of the 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC2013)**, Minneapolis (MN), May 6-9 2013, pp. 603-608, DOI: 10.1109/I2MTC.2013.6555487
59. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, E. Piuze, *Extending industrial applicability of TDR Liquid level monitoring through flexible probes*, in **Proceedings of the 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC2013)**, Minneapolis (MN), May 6-9 2013, pp. 850-854, ISSN: 10915281 ISBN: 978-146734622-1, DOI: 10.1109/I2MTC.2013.6555535.
60. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, A. Trotta, *'Reproducibility analysis of a TDR-based monitoring system for intravenous drip infusions'*, in **Proceedings of International Symposium on in Medical Measurements and Applications (MeMeA 2012)**, Budapest, Hungary, May 18-19 2012, DOI: 10.1109/MeMeA.2012.6226673
61. F. Apollonio, M. Liberti, E. Piuze, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, P. D'Atanasio, C. Merla, A. Zambotti, *Customized Systems for complex permittivity measurements on liquid samples at microwave frequencies: a comparative analysis*, in **Proceeding of the International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2012 (I2MTC2012)**, 13-16 May 2012 Graz (Austria), pp. 1617-1620, DOI: 10.1109/I2MTC.2012.6229138
62. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, *Performance Evaluation of a TDR-based System for Detection of Leaks in Buried Pipes*, in **Proceeding of the International Instrumentation and Measurement Technology Conference 2012 (I2MTC2012)**, 13-16 May 2012 Graz (Austria), pp. 792-795, DOI: 10.1109/I2MTC.2012.6229125
63. G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, E. Piuze, F. Attivissimo, *'Customized system for vegetable oils quality control based on dielectric spectroscopy analysis'*, **Proceedings of the 28th IEEE-I2MTC 2011 Conference**, May 10-12, 2011, China, pp. 1738-1743, DOI:10.1109/IMTC.2011.5944275
64. A. Cataldo, E. De Benedetto, E. Piuze, G. Cannazza, *'Reflectometric systems for in-situ diagnosis on carbon fibre-reinforced composite'*, in **Proceedings of the 17th Symposium IMEKO TC4**, Sept. 8-10, 2010, Kosice, Slovakia, pp. 230-235, ISBN: 978-161782338-1
65. A. Cataldo, E. Piuze, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, *'On the use of dielectric Spectroscopy for quality control of vegetable oils'*, in **Proceedings of the XIX IMEKO World Congress**, Sept. 6-11, 2009, Lisbon, Portugal, ISBN: 978-889031493-3, pp. 62-65.
66. G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, F. Attivissimo, L. Fabbiano, *'Soil moisture measurements through a seismic wave-based system: Experimental and metrological validation'*, in **Proceedings of the 26th IEEE-I2MTC 2009 Conference**, May 5-7, 2009, Singapore, pp. 983-986, DOI: 10.1109/IMTC.2009.5168595
67. G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, E. Piuze, *'An innovative method for TDR measurement of static electrical conductivity in granular materials'*, in **Proceedings of the 26th IEEE I2MTC 2009 Conference**, May 5-7, 2009, Singapore, pp. 197-200, DOI: 10.1109/IMTC.2009.5168442
68. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, *'On the use of a reliable low-cost set-up for characterization measurements of antennas'*, **Proceedings of the 16th IMEKO TC4 Symposium**, Sept. 22-24, 2008, Florence, Italy, pp. 62-65, ISBN: 978-889031493-3.

- |   |   |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">CAPITOLI DI LIBRO</p>                            | <p>69. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, E. PiuZZi, '<i>Moisture content measurements through TDR: a metrological assessment for industrial applications</i>' in <b>Proceedings of the 16th IMEKO TC4 Symposium</b>, Sept. 22-24, 2008, Florence, Italy, pp. 532-536, ISBN: 978-889031493-3</p> <p>70. G. Monti, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, M. Cipressa, '<i>A Non-Invasive Approach for Moisture Measurements through Patch Antennas</i>', in <b>Proceedings of the 25th IEEE-I2MTC 2008 Conference</b>, May 13-15, 2008, Victoria, Canada, DOI: 10.1109/I2MTC.2008.4547185</p> <p>71. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, '<i>A Comparative Analysis of Reflectometry Methods for Characterization of Antennas</i>', in <b>Proceedings of the 25th IEEE-I2MTC 2008 Conference</b>, May 13-15, 2008, Victoria, Canada, DOI: 10.1109/I2MTC.2008.4547038</p>  |
| <p style="text-align: center;">PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI</p> | <p>72. A. Paiano, G. Lagioia, A. Cataldo, E. De Benedetto, <i>Sustainability of the use of mobile phones</i>. In Z. Yan (Ed.), <b>Encyclopedia of Mobile Phone Behavior</b> (Volumes 1, 2, &amp; 3). Hershey, PA: IGI Global, ISBN13: 9781466682399, ISBN10: 1466682396, DOI: 10.4018/978-1-4666-8239-9</p> <p>73. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, <i>Microwave reflectometry for sensing applications in the agrofood industry</i>. Chapter 30 in <b>Smart sensors for industrial applications</b>. CRC Press Taylor &amp; Francis, Boca Raton, Florida, USA. pp. 501-516. ISBN-10: 1466568100, ISBN-13: 978-1466568105. May 2013.</p> <p>74. R. Persico, A. Cataldo, E. De Benedetto, "Time-domain reflectometry: Current uses and new possibilities", chapter in <i>Innovation in Near-Surface Geophysics</i>, pp. 59-96, 2019, DOI: 10.1016/B978-0-12-812429-1.00003-9</p> <p>75. N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Cataldo, E. PiuZZi, A. Masciullo, "Criteri per la stima automatica del tempo di volo dall'analisi di segnali TDR", <b>Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche</b>, Benevento, 19-21 settembre 2016.</p> <p>76. N. Giaquinto, A. Cataldo, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, "Cavi bifilari come sensori distribuiti di umidità: confronto fra capacimetria e misura del tempo di volo", <b>Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche</b>, Benevento, 19-21 settembre 2016.</p> <p>77. E. PiuZZi, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, F. Frezza, S. Pisa, E. Pittella, S. Prontera, F. Timpani, "Analisi comparativa di metodi a microonde per la caratterizzazione del contenuto di umidità in materiali lapidei", <b>Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche</b>, Benevento, 19-21 settembre 2016.</p> <p>78. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, E. PiuZZi, "Recenti sviluppi per il potenziamento del sistema TDR di rilevamento perdite in condotte idriche", <b>Atti del XXXIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche</b>, Benevento, 19-21 settembre 2016</p> <p>79. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli Implementazione su larga scala di un sistema di monitoraggio delle perdite idriche basato sulla riflettometria nel dominio del tempo, <b>Atti del XXXII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche</b>, Lecco, Sept. 2015.</p> |

80. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. PiuZZi Sperimentazione di un nuovo sistema per il monitoraggio diffuso dell'umidità in edifici, **Atti del XXXII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Lecco, Sept. 2015.
81. G. M. D'Aucelli, N. Giaquinto, M. Savino, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Costantino, A. De Leo, G. Mazzolani, M. Miraglia Sviluppo di un simulatore semplificato e customizzabile delle perdite in reti di distribuzione idrica, **Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Ancona, Sept. 2014.
82. A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, E. PiuZZi, N. Giaquinto, Health Monitoring di strutture edilizie tramite elementi embedded e TDR, **Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Ancona, Sept. 2014.
83. N. Giaquinto, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. M. D'Aucelli, G. Cannazza, E. PiuZZi, Misure diffuse di capacità per il monitoraggio di processi irrigui e l'ottimizzazione della gestione della risorsa idrica, **Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Ancona, Sept. 2014
84. E. PiuZZi, A. Cataldo, G. Cannazza, S. Chicarella, E. De Benedetto, F. Frezza, S. Pisa, S. Prontera, F. Timpani, Progetto e caratterizzazione di un sistema in guida d'onda per misure di permittività complesso di sostanze granulari a 2.45 GHz, **Atti del XXXI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Ancona, Sept. 2014.
85. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, Sistema riflettometrico per la ricerca perdite in condotte idriche e fognarie interrate, **Atti del XXX Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Trento, Sept. 2013.
86. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, E. PiuZZi, Monitoraggio del livello di liquidi in serbatoi attraverso sonde riflettometriche flessibili, **Atti del XXX Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Trento (Italy), Sept. 2013.
87. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto Rilevazione e localizzazione di perdite in condotte idriche interrate mediante riflettometria a microonde, **Atti del XXIX Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Monopoli (BA), Sept. 2-5, 2012
88. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, Controllo qualitativo su oli vegetali mediante spettroscopia dielettrica, **Atti del XXVIII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Genova, Sept. 12-14, 2011
89. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, Metodi migliorativi per misure di conducibilità elettrica statica tramite riflettometria, **Atti del XXVII Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Gaeta, Sept. 13-15, 2010, pp. 148-149.
90. A. Cataldo, E. PiuZZi, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, Spettroscopia dielettrica mediante riflettometria a microonde per il controllo di qualità di oli vegetali, **Atti del XXVI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Salerno, Sept. 16-19, 2009.
91. F. Attivissimo, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, L. Fabbiano, Caratterizzazione metrologica di un sensore sonico per misure di umidità, **Atti del XXVI Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Salerno, Sept. 16-19, 2009.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE TECNICHE  
NAZIONALI

92. E. Piuze, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, Un metodo combinato TDRFDR per misure di costante dielettrica in materiali granulari, **Atti della Riunione Nazionale di Elettromagnetismo "RiNEm" 2008**, Lecce, Sept. 15-19, 2008.
93. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, L. Tarricone, Valutazione metrologica per misure TDR di umidità in applicazioni industriali, **Atti del XXV Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Monte Porzio Catone, Sept. 7-10, 2008, pp. 179-180.
94. A. Cataldo, G. Monti, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Tarricone, L. Catarinucci, Caratterizzazione di antenne mediante approccio nel dominio del tempo, **Atti del XXV Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Monte Porzio Catone, Sept. 7-10, 2008, pp. 181-182.
95. E. Piuze, A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, Un metodo combinato per migliorare l'accuratezza nelle misure di costante dielettrica in materiali granulari, **Atti del XXV Congresso "GMEE" Gruppo Nazionale di Coordinamento Misure Elettriche ed Elettroniche**, Monte Porzio Catone, Sept. 7-10, 2008, pp. 183-184.
96. N. Costantino, A. De Leo, M. Miraglia, A. Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Giaquinto, *Al via l'implementazione su larga scala di S.I.M.P.Le.*, **Servizi a Rete**, May- June 2015, pp. 15-19.
97. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, M. Miraglia, D. Ancora, N. Giaquinto, Acquedotto Pugliese utilizza le microonde per la ricerca perdite, **Servizi a rete**, no. 3, May-June 2013.
98. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, *Sistema innovativo per l'individuazione di perdite in reti idriche interrato*, **Servizi a rete**, Vol. XI, no. 2, 2012.
99. A. Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, N. Giaquinto, *Riflettometria a microonde per l'individuazione di perdite in condotte idriche interrato*, **Tutto Misure**, Vol. XIV, no. 2, pp. 121-125, 2012

*Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)" e successivo Regolamento (UE) 2016/679.*

Lecce, 28/02/2020

Andrea M. Cataldo