

# Curriculum



Nome Name:	Andrea Maria
Cognome Surname:	Cataldo

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	7003514525
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università del SALENTO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università del SALENTO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Lecce
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2015
Descrizione Description:	Il prof. Cataldo è professore associato nel SSD IMIS-01/B (già ING-INF/07) e Decano dell'SSD, presso l'Università del Salento, dal 01/12/2014. Durante questo periodo ha coordinato il gruppo di misure elettriche ed elettroniche del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione e responsabile del laboratorio didattico e di ricerca di Misure. Ha ricoperto numerosi incarichi didattici nel SSD con attività continuativa dall'A.A. 2003/2004 ad oggi.

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Misure elettriche ed elettroniche
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IMIS-01/B

### DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Docente di II fascia nel settore scientifico disciplinare IMIS-01/B (Misure Elettriche ed Elettroniche) Il prof. Cataldo è professore associato nel SSD IMIS-01/B (già ING-INF/07) e</i>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>Decano dell'SSD, presso l'Università del Salento, dal 01/12/2014. Durante questo periodo ha coordinato il gruppo di misure elettriche ed elettroniche del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione e responsabile del laboratorio didattico e di ricerca di Misure. Ha ricoperto numerosi incarichi didattici nel SSD con attività continuativa dall'A.A. 2003/2004 ad oggi. Gli interessi e le attività di ricerca di ricerca riguardano, principalmente, la progettazione, realizzazione, caratterizzazione metrologica e validazione di sistemi di misura e di sensing, con particolare riferimento alle tecniche di misura riflettometriche e a microonde, per numerose applicazioni nel campo del monitoraggio industriale, biomedicale, ambientale e infrastrutturale. E' stato responsabile scientifico di oltre 10 progetti e commesse di ricerca, ha partecipato alle attività in oltre 20 progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi, svolgendo attività attinenti al campo delle misure, metrologia, strumentazione e sensoristica per applicazioni industriali anche in collaborazione con aziende private e/o enti partner. In qualità di socio fondatore, è coordinatore tecnico-scientifico e membro del CdA della spin-off di Unisalento Monitech s.r.l. - Monitoring Technologies, attiva dal 2010 nel campo dello sviluppo e valorizzazione di innovativi sistemi di monitoraggio dell'umidità e ricerca perdite in condotte idriche e fognarie. In tale contesto, è stato promotore di 2 licenze agreement, inventore di 4 brevetti, oltre 20 commesse industriali e numerose collaborazioni scientifiche e tecnologiche con aziende, enti e centri di ricerca nazionali ed internazionali. Dal 2007 ad oggi, è membro del Collegio di dottorato in Ingegneria dei Sistemi Complessi (e prima di quello in Ingegneria dell'Informazione) istituito presso UniSalento, è stato tutor di 5 dottori di ricerca nell'area del SSD ING-INF/07, responsabile scientifico di 5 assegnisti di ricerca per un totale di circa 20 annualità di collaborazione, oltre che di vari incarichi di collaborazione quali co.co.pro. e borse di ricerca. E' coautore di oltre 200 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze scientifiche internazionali e congressi nazionali del SSD, di tre libri ed alcuni capitoli di libri. E' Senior Member IEEE, membro dell'Instrumentation and Measurement Society, membro del Gruppo Nazionale di Misure Elettriche ed Elettroniche dal 2002 ad oggi e componente del Consiglio Direttivo GMEE dal 2015 ad oggi, inoltre ricopre diversi ruoli nei comitati editoriali di riviste e conferenze del settore.</i></p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2024</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Cataldo, Andrea, Cino, Loris, Distante, Cosimo, Maietta, Gennaro, Masciullo, Antonio, Mazzeo, Pier Luigi, Schiavoni, Raissa (2024). Integrating microwave reflectometry and deep learning</p>

	imaging for in-vivo skin cancer diagnostics. MEASUREMENT, vol. 235, 114911, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2024.114911
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cataldo A., De Benedetto E., Schiavoni R., Monti G., Tedesco A., Masciullo A., Piuze E., Tarricone L. (2022). Portable Microwave Reflectometry System for Skin Sensing. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 71, p. 1-8, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2022.3154804

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cataldo A., De Benedetto E., Masciullo A., Cannazza G. (2021). A new measurement algorithm for TDR-based localization of large dielectric permittivity variations in long-distance cable systems. MEASUREMENT, vol. 174, 109066, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2021.109066

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cataldo A., Criscuolo S., De Benedetto E., Masciullo A., Pesola M., Picone J., Schiavoni R. (2024). EEG complexity-based algorithm using Multiscale Fuzzy Entropy: Towards a detection of Alzheimer's disease. MEASUREMENT, vol. 225, p. 1-9, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2023.114040

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	E. Piuze, G. Cannazza, A. Cataldo, E. De Benedetto, DE GIORGI, LARA, F. Frezza, G. Leucci, S. Pisa, E. Pittella, PRONTERA, STEFANO, F. Timpani (2018). A comparative assessment of microwave-based methods for moisture content characterization in stone materials. MEASUREMENT, vol. 114, p. 493-500, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2016.04.046

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	CATALDO, Andrea Maria, DE BENEDETTO, EGIDIO, CANNAZZA, GIUSEPPE, MASIULLO, Antonio, Giaquinto, Nicola, D'Aucelli, Giuseppe Maria, Costantino, Nicola, De Leo, Antonio, Miraglia, Marcello (2017). Recent advances in the TDR-based leak detection system for pipeline inspection. MEASUREMENT, vol. 98, p. 347-354, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2016.09.017

Anno della pubblicazione	2016
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Giaquinto, Nicola, D'Aucelli, Giuseppe Maria, DE BENEDETTO, EGIDIO, CANNAZZA, GIUSEPPE, CATALDO, Andrea Maria, PiuZZi, Emanuele, MASCIULLO, Antonio (2016). Criteria for Automated Estimation of Time of Flight in TDR Analysis. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 65, p. 1215-1224, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2015.2495721

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cataldo A., De Benedetto E., Angrisani L., Cannazza G., PiuZZi E. (2021). A Microwave Measuring System for Detecting and Localizing Anomalies in Metallic Pipelines. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 70, p. 1-11, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2020.3038491

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	PiuZZi, Emanuele, Pittella, Erika, Pisa, Stefano, Cataldo, Andrea, De Benedetto, Egidio, Cannazza, Giuseppe (2018). Microwave reflectometric methodologies for water content estimation in stone-made Cultural Heritage materials. MEASUREMENT, vol. 118, p. 275-281, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2017.05.069

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Cataldo, Andrea, De Benedetto, Egidio, Cannazza, Giuseppe, PiuZZi, Emanuele, Pittella, Erika (2018). TDR-Based Measurements of Water Content in Construction Materials for In-the-Field Use and Calibration. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 1230-1237, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2017.2770778

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS,**

## SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Il prof. Cataldo dal 2004 ad oggi ha condotto continuamente attività di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di UniSalento, coordinando un gruppo di ricerca attivo nel SSD di competenza e avendo la responsabilità del laboratorio "Misure". Come documentato dalla produzione scientifica, dai progetti di ricerca in cui è stato coinvolto e dalle varie collaborazioni, le attività di ricerca svolte hanno interessato il settore delle misure, metrologia, strumentazione e sensoristica, con un particolare contributo innovativo apportato nelle tecniche e nei sistemi di misura basati su riflettometria nel dominio del tempo (TDR) e diagnostica a microonde. All'attività di ricerca ha sempre affiancato un'intensa attività di trasferimento tecnologico, creazione e gestione di spin-off. Notevole è anche l'attività di ricerca applicata svolta in vari progetti con partnership nazionali ed internazionali e con la spin-off da lui fondata. In tale contesto egli ha avuto modi coordinare vari gruppi di ricerca e di giovani talenti, dimostrando capacità di guidare la crescita di giovani studiosi, lo sviluppo del settore e la rappresentatività scientifica della sede a livello nazionale ed internazionale. Complessivamente le risorse progettuali portate dal prof. Cataldo all'Università del Salento ammontano a circa 2,5 ML di Euro. Tali attività, hanno portato anche al riconoscimento di alcuni premi e riconoscimenti come riportato nel dettaglio nella sezione sottostante.</i></p>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>E' responsabile scientifico per conto dell'Università del Salento dei seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati con bandi competitivi, inerenti tutti ad attività di RI e SS nel campo delle misure, della strumentazione e della sensoristica. □ Progetto "INtegrated Technologies and ENhanced SEnsing for cognition and rehabilitation- INTENSE" (CUP: B89J23002490005), Accordi per l'innovazione DM 31/12/2021 e DD 18/03/2022 ex MISE. Periodo 2023- in corso. Finanziamento in favore di UniSalento oltre 630.000 € □ Progetto "PRIN 2022 "CPMS - Reshaping the Role of Measurement in the 4.0 Era: towards a Cyber-Physical Measurement System for Advanced Monitoring Applications. Periodo 2023- in corso. Finanziamento in favore di UniSalento 35.000 € □ Progetto "Advanced Monitoring of Pipe Leaks-AMPLE", in collaborazione con TIM S.p.A. e con l'Università degli Studi di Napoli Federico II, (CUP B61F19000060008) finanziato nell'ambito del progetto del Competence Center MEDITECH, di cui UniSalento è socio. Periodo 2023-2024. Finanziamento in favore di UniSalento circa 100.000 € □ Progetto "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: 2019-2021. Finanziamento 282.000 € □ Progetto "EGGPLANT - Recupero e valorizzazione</p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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. Finanziamento 95.000 €. □ Progetto "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. Finanziamento 35.000 €. □ Progetto "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- 2015. Finanziamento 70.000 €. Conseguimento di premi □ LIFETIME ACHIEVEMENTS AWARD for the Contribution and Honourable Achievement in Innovative Research, - 8th Edition of International Academic Achievements and Awards, 2024. □ "Top 2% Most Influential Scientists" 2021- 2022-2023-2024 □ 2018 PREMIUM AWARD FOR BEST PAPER IN IET SCIENCE, MEASUREMENT &amp; TECHNOLOGY □ PREMIO INNOVAZIONE 4.0 (13° EDIZIONE A&amp;T AUTOMATION &amp; TESTING)- Torino, aprile 2018 □ PREMIO IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT SOCIETY -Vincitore del "2016 Best Application in I&amp;M Award",</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Ha preso parte a numerosi Comitati Tecnico-Scientifici di Convegni internazionali nel settore delle misure e strumentazione, in qualità di componente del TPC. In occasione dei seguenti convegni è stato invitato a relazionare sulle sue attività di ricerca in qualità di "invited speaker" □ "XVII Annual Conference NETVAL" sul
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>trasferimento tecnologico, 16-18 Settembre 2024, Napoli. Titolo della relazione su invito: "Ricerca, trasferimento tecnologico e gestione di impresa: dall'idea al mercato. Il percorso di MoniTech con UniSalento". □ "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" □ "2013 Global Leakage Summit", 12-13 March 2013, London (UK). Titolo della presentazione: "Time Domain Reflectometry: Cooperation between a University and a Water Operator in developing an innovative system for identifying and monitoring pipe leaks (S.I.M.P.Le)". E' stato relatore a numerosi Convegni internazionali nel settore delle misure e strumentazione, dove ha partecipato in qualità di chairman e/o relatore sulle attività scientifiche condotte e pubblicate nei relativi atti.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>□ Associate Editor della rivista Sensors □ Section Editor-in-Chief della rivista Bioengineering □ Section Board Member della rivista Bioengineering □ Guest Editor della rivista Measurement (special issue dell'IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage) □ Collection Editor della rivista Sensors (SI: Dielectric Sensing-Based Systems and Applications) □ Guest Editor della rivista Bioengineering (SI: Sensing and Characterization of Biosensors, Materials and Biological Tissues) □ Guest Editor della rivista Bioengineering (SI: Feature Papers in Biomedical Engineering and Biomaterials) □ Guest Editor della rivista Bioengineering (SI: Advances in Biomedical Instrumentation: Diagnosis, Therapy, and Rehabilitation</p>
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>(Featuring Selected Contributions Presented at the BEI-2023 Conference) □ Guest Editor Bioengineering della rivista Bioengineering (SI: 10th Anniversary of Bioengineering: Biosignal Processing) o Valutatore designato dall'Università di Cagliari per progetti di ricerca a valere sul Bando Start Up - (Convenzione triennale tra la Fondazione di Sardegna e UniCA) – settembre 2024 o Valutatore designato dalla Khalifa University, Abu Dhabi, per progetti “Research &amp; Innovation Grant (RIG) 2024”, settembre 2024 o Valutatore designato dalla Khalifa University, Abu Dhabi, per progetti “Research &amp; Innovation Grant (RIG) 2023”, luglio 2023 o Valutatore designato dal National Science Center, Kraków (Poland) per Grant Proposal, agosto 2024 o Revisore per la valutazione di pubblicazioni conferite alla VQR 2015-2019 o Revisore per la valutazione di pubblicazioni conferite alla VQR 2011-2014 o Revisore per la valutazione di Progetti PRIN 2012.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Il prof. Cataldo, nell'ambito delle linee di ricerca di cui si occupa ha promosso e fondato nel 2010 la società MoniTech s.r.l. - Monitoring Technologies - Spin off dell'Università del Salento, di cui egli è Socio, Membro del Consiglio d'Amministrazione, Coordinatore Tecnico-Scientifico e Project Developer dal 18/02/2010 a oggi. L'idea alla base di MoniTech nasce dalle grosse potenzialità, in termini di implementazione pratica, riscontrate nelle attività di ricerca svolte presso il Laboratorio di Misure del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione (DII), messo a disposizione come una delle sedi operative della spin-off.</i></p> <p><i>L'espansione della MoniTech ha reso necessari l'apertura di una ulteriore sede operativa nel comune di Lecce, tuttavia la disponibilità della sede operativa presso il DII rappresenta a tutt'oggi un asset importante per il networking con Enti di ricerca e aziende del territorio, nonché per l'organizzazione di incontri dimostrativi dei prototipi realizzati. L'Università del Salento fa parte della compagine societaria e, inoltre, ha un rappresentante nel consiglio di amministrazione della società. Le attività di MoniTech sono incentrate sullo sviluppo di sistemi di monitoraggio ad-hoc (per applicazioni industriali, civili ed ambientali), basati su tecnologie prevalentemente sulla "riflettometria nel dominio</i></p>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>del tempo”, una tecnica di indagine elettromagnetica con applicazioni nei più svariati settori. L’implementazione di tali sistemi, appositamente progettati e realizzati in funzione della specifica esigenza applicativa, consente di offrire soluzioni tecnologiche “su misura”. Per questi sistemi, MoniTech sviluppa anche applicativi per la gestione da remoto e la completa automatizzazione. Inoltre, la società può erogare anche appositi servizi quali, l’ingegnerizzazione, il trasferimento tecnologico, l’attività di ricerca industriale su commessa, le attività analitiche (analisi e misure su materiali e dispositivi), consulenza tecnica, addestramento, assistenza e manutenzione.</i></p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025**

**Andrea Maria Cataldo**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*