

Curriculum



Nome Name:	Egidio
Cognome Surname:	DE BENEDETTO

ORCID:	0000-0002-2792-2131
Scopus Author ID:	24471322500
WOS Author ID:	N-5610-2015
Sito WEB WEB site:	https://www.docenti.unina.it/egidio.debenedetto

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di Napoli Federico II
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Professore associato nell'SSD IMIS-01/B "Misure elettriche ed elettroniche"

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

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:	<p>2024 <i>Responsabile Scientifico per le attività prevista nell'accordo di collaborazione CNR-STIIMA (sede Lecco) e CIRMIS-UNINA</i>=====</p> <p>2023 <i>Technical Program Chair & Treasury Chair per la IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (IEEE Metro XRAINE 2023)</i>=====</p> <p>2023-2026 <i>partecipazione progetto "INtegrated Technologies and ENhanced SEnsing for cognition and rehabilitation- INTENSE" CUP: B69J23001290005. Accordi per l'innovazione DM 31/12/2021 e DD 18/03/2022 ex MISE</i>=====</p> <p>2023 -2026 <i>partecipazione al progetto "Age-It" (A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society) (CUP) E63C22002050006</i>=====</p> <p>2022-2025 <i>Esperto per il monitoraggio e la valutazione di progetti per la "European Innovation Council and SMEs Executive Agency" (EISMEA) </i>=====</p> <p>2018 <i>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'</i>=====</p> <p>2018 <i>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"</i>=====</p> <p>2017 <i>Premio Gibertini al I Forum Nazionale delle Misure (Modena, 13-16 settembre 2017) Per la migliore presentazione poster </i>=====</p>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cataldo A., De Benedetto E., Angrisani L., Cannazza G., Piuze 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:	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:	2025
Citazione Citation:	Angrisani L., D'Arco M., De Benedetto E., Duraccio L., Lo Regio F., Tedesco A. (2025). A method for the metrological characterization of

	eye- and head-tracking interfaces for human-machine interaction through eXtended Reality head-mounted displays. MEASUREMENT, vol. 243, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2024.116279
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Angrisani L., D'Arco M., De Benedetto E., Duraccio L., Imbò M., Tedesco A. (2025). Sustainability-aware measurement design: How to select the right measuring system. MEASUREMENT, vol. 240, p. 1-10, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2024.115493

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Annuzzi, Giovanni, Apicella, Andrea, Arpaia, Pasquale, Bozzetto, Lutgarda, Criscuolo, Sabatina, De Benedetto, Egidio, Pesola, Marisa, Prevete, Roberto (2023). Exploring Nutritional Influence on Blood Glucose Forecasting for Type 1 Diabetes Using Explainable AI. IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, vol. PP, ISSN: 2168-2194, doi: 10.1109/JBHI.2023.3348334

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Corchia L., Monti G., De Benedetto E., Tarricone L. (2019). Low-cost chipless sensor tags for wearable user interfaces. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 19, p. 10046-10053, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2019.2927823

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Piuzzi E., Pittella E., Pisa S., Cataldo A., De Benedetto E., Cannazza G. (2018). An improved noninvasive resonance method for water content characterization of Cultural Heritage stone materials. MEASUREMENT, vol. 125, p. 257-261, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2018.04.070

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	D'Aucelli G. M., Giaquinto N., Piuzzi E., Cataldo Andrea, De Benedetto E., Cannazza G. (2017). Transmission line simulator for TDR-based measurements. In: I2MTC 2017 - 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings. p. 1-6, IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-5090-3596-0, Turin, Italy, 2017, doi: 10.1109/I2MTC.2017.7969865

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
--	------

Citazione Citation:	Piuzzi E., Chicarella S., Cataldo A., De Benedetto E., Cannazza G. (2016). 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, p. 104-111, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2015.2477162
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Arpaia, Pasquale, De Benedetto, Egidio, Duraccio, Luigi (2021). Design, implementation, and metrological characterization of a wearable, integrated AR-BCI hands-free system for health 4.0 monitoring. MEASUREMENT, vol. 177, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2021.109280

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):

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

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 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:	Dal 2025 - vicedirettore del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Management Sanitario e Innovazione in Sanità (CIRMIS) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
-----------------------------	---

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):

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

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Egidio DE BENEDETTO

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