

Curriculum



Nome Name:	Luca
Cognome Surname:	De Vito

ORCID:	0000-0003-1896-2614
Scopus Author ID:	21933335500
WOS Author ID:	L-2997-2015
Sito WEB WEB site:	n.d.

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 del SANNIO di BENEVENTO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

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><i>Negli ultimi 10 anni l'attività scientifica è stata concentrata principalmente sullo studio e alla definizione di nuovi metodi per l'acquisizione dei segnali, volte all'allargamento della banda o alla riduzione del flusso di dati. Tali metodi sono stati applicati con successo all'acquisizione di segnali di telecomunicazione, per applicazioni di monitoraggio dello spettro radio, all'acquisizione di biopotenziali, e alla stima della risposta impulsiva di canali di telecomunicazione. In particolare, riguardo l'applicazione al monitoraggio dello spettro radio, è stata elaborata insieme all'azienda DONEXIT una proposta di progetto, approvata nel 2018 nell'ambito del Piano Nazionale per la Ricerca Militare. Il progetto ha avuto come obiettivo lo sviluppo di una rete di sensori per il monitoraggio dello spettro radio e per la localizzazione di emettitori radio non collaborativi, basati su acquisizione compressa. L'acquisizione compressa in questo caso ha consentito una riduzione del flusso di dati inviato</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>da ciascun nodo sensore verso il centro di comando e controllo, consentendo così l'osservazione di una banda più larga a parità di capacità del collegamento. Riguardo l'applicazione all'acquisizione di biosegnali, si è lavorato nell'ambito del progetto "Ambient-intelligent Tele-monitoring and Telemetry for Incepting & Catering over hUman Sustainability (ATTICUS)", ARS01_00860, finanziato dal bando "Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020" all'acquisizione compressa di segnali ECG anche multi-canale. L'obiettivo del progetto era lo sviluppo di una maglietta sensorizzata per l'acquisizione di parametri e segnali fisiologici, quali l'ECG a 6 derivazioni, l'onda di respirazione, la frequenza cardiaca e quella respiratoria e dell'attività fisica della persona attraverso l'utilizzo di unità inerziali. La maglietta sensorizzata ha connessione Bluetooth Low Energy verso un dispositivo personale (smartphone o tablet) o verso un gateway residenziale. In questo caso, l'acquisizione compressa ha consentito di ridurre il flusso di dati sulla connessione Bluetooth, in modo da consentire l'acquisizione simultanea di un maggior numero di segnali o derivazioni. Nell'ultimo periodo, l'attività scientifica è stata concentrata alla classificazione automatica di battiti cardiaci anomali da segnali ECG compressi. Infine, l'acquisizione compressa è stata applicata alla stima della risposta impulsiva di cavi, con l'obiettivo di rilevare eventuali anomalie, quali danneggiamenti del cavo o connessioni in parallelo. In questo caso, utilizzando un segnali di prova pseudo-casuale, è possibile ridurre la frequenza di campionamento del segnale, riducendo così i requisiti prestazionali del sistema di acquisizione.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Daponte P., De Vito L., Picariello F., Rapuano S., Remondini E., Schettini C., Tudosa I. (2024). A Compressed-Sensing System for Radio Spectrum Monitoring and Localization of Noncooperative Sources. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, p. 1, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2024.3395326
Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	De Vito L, D'Arco M. (2016). A Novel Method for Phase Noise Measurement Based on Cyclic Complementary Autocorrelation. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 65, p. 2685-2692, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2610138

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Daponte P, De Vito L, Picariello F, Rapuano S (2018). A Cyclostationarity-Based Method for Jitter Measurement in Waveform Recorders. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 67, p. 1786-1794, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2018.2806022

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Balestrieri, Eulalia, De Vito, Luca, Picariello, Francesco, Tudosa, Ioan (2020). A Method Exploiting Compressive Sampling for Localization of Radio Frequency Emitters. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 2325-2334, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2954759

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	De Vito, Luca, Picariello, Francesco, Rapuano, Sergio, Tudosa, Ioan, Barford, Lee (2020). A Compressive Sampling-based Channel Estimation Method for Network Visibility Instrumentation. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 2335-2344, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2019.2947986

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Picariello F., Rapuano S., De Vito L., Daponte P., Tudosa I. (2024). A sample-and-hold-based sine wave phase measurement system. MEASUREMENT, vol. 235, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2024.114934

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	De Vito Luca, Iadarola Grazia, Lamonaca Francesco, Rapuano Sergio, Tudosa Ioan (2019). Non-uniform wavelet bandpass sampling Analog-to-Information Converter: a hardware implementation and its experimental assessment. MEASUREMENT, vol. 134, p. 739-749, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2018.11.015

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Picariello F., Iadarola G., Balestrieri E., Tudosa I., De Vito L. (2021). A novel compressive sampling method for ECG wearable measurement systems. MEASUREMENT, vol. 167, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2020.108259

Anno della pubblicazione	2021
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	De Vito L., Picariello F., Rapuano S., Tudosa I. (2021). A new built-in loopback test method for Digital-to-Analog Converter frequency response characterization. MEASUREMENT, vol. 182, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2021.109712

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Daponte P., De Vito L., Iadarola G., Rapuano S. (2021). A reduced-code method for integral nonlinearity testing in DACs. MEASUREMENT, vol. 182, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2021.109764

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 Description:	Coordinatore generale del progetto "Advanced Technologies for Physical Resilience Of cRitical Infrastructures (APRIORI)", SPS G6140, finanziato nell'ambito del programma NATO Science for Peace and Security (SPS). Finanziamento complessivo: €400000, Finanziamento per l'Università degli Studi del Sannio: € 80000.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Coordinatore generale del progetto "Cybercity: a practical approach to teach and learn cybersecurity in smart cities", 2023-1-IT02-KA220-HED-000157723, finanziato nell'ambito del programma Erasmus+ KA220-HED. Finanziamento complessivo: € 250000
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifico per l'Università degli Studi del Sannio del progetto P2022L2KTA "EXTENDABLE - network of EXTENDED reALity-enaBLED laboratories for remote practical
-----------------------------	--

	training", finanziato nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Avviso 1409 del 14/09/2022- BANDO PRIN 2022 PNRR. Costo progetto per l'Università degli Studi del Sannio: € 66500.
--	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifico per l'Università degli Studi del Sannio del progetto "Ambient-intelligent Tele-monitoring and Telemetry for Incepting & Catering over hUman Sustainability (ATTICUS)", ARS01_00860, finanziato nell'ambito del bando "Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020". Costo progetto per l'Università degli Studi del Sannio: € 896000.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifico per l'Università degli Studi del Sannio dell'accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio e la DONEXIT S.r.l., nell'ambito delle attività di ricerca del progetto "zSpectrum Compressed Spectrum for Radio Monitoring and Emission Localization", (PNRM n. a2018.008), finanziato dal Ministero della Difesa nell'ambito del Piano Nazionale per la Ricerca Militare (PNRM) Importo della convenzione: € 192000.
-----------------------------	---

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:	- Membro dell'IEEE Instrumentation and Measurement Society, dell'IEEE Aerospace and Electronic Systems Society, dell'IEEE Standard Association. - Member-At-Large dell'Administrative Committee (AdCom) dell'IEEE Instrumentation and Measurement Society per il periodo 2022-2025. - Membro del Technical Committee 10 (TC-10) - Waveform Generation, measurement and Analysis, del Technical Committee 41 (TC-41) - Traffic Enforcement technologies, dell'IEEE Instrumentation and Measurement Society. - Chairman del Digital-to-Analog (D/A) Converters Working Group dell'IEEE TC-10 dal 2018. - Membro dell'IMEKO Technical Committee 4 (TC-4) - Measurement of Electrical
-----------------------------	---

	<i>Quantities. - Membro del gruppo di lavoro NATO AVT-382 "Dynamic Reconfigurable Mission Planning for Improved Readiness of Autonomous Military Vehicles". - Membro dell'Armed Force Communications and Electronics Association (AFCEA). - Vicepresidente dell'AFCEA Naples Chapter.</i>
--	---

Descrizione Description:	- Technical Program Co-Chair dell'IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2017, tenutosi a Rochester, MN, USA, dal 7 al 10 maggio 2017.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	- Technical Program Co-Chair dell'IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2016, tenutosi a Benevento, dal 15 al 18 maggio 2016.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	- Technical Program Co-Chair dell'IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2016, tenutosi a Benevento, dal 15 al 18 maggio 2016.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	- Member-At-Large dell'Administrative Committee (AdCom) dell'IEEE Instrumentation and Measurement Society per il periodo 2022-2025
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- Chairman del Digital-to-Analog (D/A) Converters Working Group dell'IEEE TC-10 della Instrumentation and Measurement Society
-----------------------------	---

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:	Editor-in-Chief della rivista Measurement:Sensors dal 1 aprile 2025
Descrizione Description:	Co-Editor-In-Chief della rivista Measurement: Sensors dal 1 aprile 2024 al 30 marzo 2025
Descrizione Description:	Referente Unico di Sede per il Dipartimento di Ingegneria ai fini delle attività dei Test online CISIA (TOLC) per il triennio 2023-2025.
Descrizione Description:	Membro del gruppo di Assicurazione della Qualità (AQ) del corso di studi in Ingegneria Informatica.
Descrizione Description:	Membro della commissione Orientamento e Comunicazione del corso di studi in Ingegneria Informatica.

**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:	
Descrizione Description:	Co-autore del brevetto nazionale "Sistema di misura per il monitoraggio di caratteristiche di luce ambientale", N. 102022000017553, anno di deposito: 2024.

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 13-05-2025

Luca De Vito

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