

CURRICULUM SCIENTIFICO

ALESSANDRO DE LUCA

Posizione Accademica

Ricercatore di tipo A), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli dal 22/07/2019. Settore Concorsuale 09/A3; Settore Scientifico Disciplinare 09/A3.

Abilitazioni

- Nel novembre del 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia, bando ASN D.D. 1532/2016. Validità abilitazione dal 07/11/2018 al 07/11/2027 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Nel 2013 si è abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere presso la Seconda Università degli Studi di Napoli (ora Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli). Voto complessivo 182/200.

Titoli di studio

- Nel dicembre 2016 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (Doctor Europaeus) in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, presentando la tesi intitolata: "On the Residual Strength and Damage Identification of Impacted CFRP Structural Component".
- Nel maggio 2013 ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Esperienze di ricerca condotte all'estero

- Dal 05/10/2018 al 15/10/2018: formale attribuzione incarico di insegnamento, per un totale di 8 ore, presso il Department of Industrial and Mechanical Engineering, Faculty of Engineering Science and Technology, Norwegian University of Science and Technology – NTNU.
- Dal 01/03/2018 al 13/03/2018: formale attribuzione incarico di insegnamento, per un totale di 18 ore, presso University Politehnica of Bucharest, Faculty of Engineering and Management of Technological Systems.
- Dall'11/01/2016 al 10/07/2016 ha condotto attività di ricerca, nella forma di Visiting PhD Student, presso il Department of Aeronautics, Imperial College of London, South Kensington Campus, London, UK. Responsabili scientifici: Prof. M.H. Ferri Aliabadi, Prof. Francesco Caputo.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Nel settembre del 2018 è stato dichiarato vincitore dalla Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (AIAS) del premio Software Simulation Award. Lavoro scientifico presentato: A. De Luca, D. Perfetto, A. Greco, G. Lamanna, F. Caputo, Vertical Crash of a Composite Fuselage Section, 47th International Conference on Stress Analysis AIAS 2018.

Brevetti

- Nel novembre 2018 ha presentato Domanda di Brevetto per invenzione industriale. Titolo del brevetto: “Processo di stampa laser con trasferimento del toner coadiuvato da ultrasuoni”. Domanda numero: 102018000010593.

Partecipazione ad associazioni e gruppi di ricerca

- Dal 2018 è membro dell’Associazione Italiana Metallurgia – AIM.
- Dal 2018 è membro del gruppo internazionale di ricerca: Numerical and Experimental Techniques for an Assessment of New Materials Applications in Automotive Industries.
- Dal 2017 è membro dell’International Society of Impact Engineering.
- Dal 2015 è socio della Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (AIAS) – (<http://www.aiasnet.it/check.php>).
- Dal 2013 è membro del gruppo di ricerca "Digital Factory" dell’Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Partecipazione a progetti di ricerca

- Dal 27/12/2016 al 13/07/2017 ha partecipato alle attività di ricerca del progetto PON_01_01117 – ISAEP – Innovazione dello Sviluppo Autoveicoli a Elevate Prestazioni. Progetto finanziato dal MIUR, previa bando competitivo con previsione di revisione tra pari, nell’ambito del PON Ricerca & Competitività 2007–2013 alla compagine pubblico–privata costituita da: Fiat Group Automobiles S.p.A., SRS Engineering, Seconda Università degli Studi di Napoli, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Dal 01/04/2014 al 31/12/2016 ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca svolte nell’ambito del progetto di ricerca CAPRI – Carrello per Atterraggio con Attuazione Intelligente; codice progetto: PON03PE_00135_1/1, finanziato dal Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania a valere sulla misura PON Ricerca & Competitività 20117–2013 (Regione Campania).
- Dal 01/10/2013 al 30/09/2014 ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca svolte nell’ambito del progetto di ricerca ASIA – Architetture Strutturali e processi Innovativi dell’Ala – PON cod. 01_00292.
- Dal 01/10/2013 al 01/01/2016 ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca svolte nell’ambito del progetto di ricerca PRIN, dal titolo: “Experimental analysis and numerical models for the prediction of low velocity impact damage and its evolution in composite materials”.
- Dal 01/10/2013 al 31/12/2015 ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca svolte nell’ambito del progetto di ricerca IMM – Interiors con Materiali Multifunzionali, dal codice identificativo PON03PE_00138_1, presentato dal soggetto attuatore Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania – DAC.

Organizzazione convegni

- Nel 2019 è membro dell’International Scientific Committee della 18° International Conference on Fracture and Damage Mechanics – FDM 2019, Rodos (Rhodes), Greece, 16–18 settembre 2019.
- Nel 2019 è stato membro dell’International Scientific Committee dell’ International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2019, Bucharest, Romania, 10–11 ottobre 2019.
- Dal 01/11/2018 al 02/11/2018 è stato membro dell’International Scientific Committee dell’ International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2018, Bucharest, Romania, 1–2 novembre 2018.

- Dal 01/11/2018 al 02/11/2018 è stato chairman dell'International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2018, Bucharest, Romania, 1–2 novembre 2018.
- Nel 2018 è stato membro dell'International Scientific Advisory board della 17° International Conference on Fracture and Damage Mechanics – FDM 2018, Seville, Spain, 4–6 settembre 2018.
- Dal 02/09/2015 al 05–09–2015 è stato chairman al 44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni AIAS 2015. Giovedì 3 settembre 2015, Sessione Meccanica Sperimentale. Messina, 00 2–5 settembre 2015.

Attività editoriali

- Dal 2018 è membro dell'Editorial Board di Mathematical Problems in Engineering – Hindawi Publishing Corporation.

Pubblicazioni scientifiche

- Autore di più di 40 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali, internazionali ed atti di convegno.

Altre attività

- Membro del CdA dello Spin-Off IeSAC s.r.l.

Aversa, 28/11/2019

Alessandro De Luca