

Curriculum



Nome Name:	Luca
Cognome Surname:	ESPOSITO

ORCID:	0000-0002-8482-356X
Scopus Author ID:	26430688500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	http://www.docenti.unina.it/LUCA.ESPOSITO

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:	2014
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
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:	-Progettazione meccanica e costruzione di macchine
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-03/A

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>Luca Esposito oversees the activities of the departmental research group in Machine Design at the University of Napoli Federico II. In addition to his scholarly pursuits, Esposito is deeply committed to teaching and mentorship. He is qualified for full professor position according to the Italian National Scientific Qualification Procedure (ASN 2017). Author of more than 90 articles on international journals and conference proceedings related to: a) creep behavior of pure metals and alloys; b) local approach to brittle fracture; c) ductile damage and cohesive modelling; d) biomechanics.</i>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Acquesta A., Monetta T., Franchitti S., Borrelli R., Viscusi A., Perna A. S., Penta F., Esposito L., Carrino L. (2023). Green electrochemical polishing of EBM Ti6Al4V samples with preliminary fatigue results. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. 126, p. 4269-4282, ISSN: 1433-3015, doi: 10.1007/s00170-023-11400-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Esposito, L., Bruno, M., Penta, F., Ricci, S., Iannitti, G. (2025). Investigating the impact of printing direction on fatigue behaviour of machined SLM AlSi10Mg through orientation analysis of idealized ellipsoidal defects. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 1016, ISSN: 0925-8388, doi: 10.1016/j.jallcom.2025.178912

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	ESPOSITO, Luca, Boccaccini, D. N., PUCILLO, Giovanni Pio, Frandsen, H. L. (2017). Secondary creep of porous metal supports for solid oxide fuel cells by a CDM approach. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol. 691, p. 155-161, ISSN: 0921-5093, doi: 10.1016/j.msea.2017.03.050

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	ESPOSITO, Luca, Sorrentino, Luca, PENTA, FRANCESCO, Bellini, Costanzo (2016). Effect of curing overheating on interlaminar shear strength and its modelling in thick FRP laminates. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, p. 1-8, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-016-8613-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Sorrentino, Luca, ESPOSITO, Luca, Bellini, Costanzo (2017). A new methodology to evaluate the influence of curing overheating on the mechanical properties of thick FRP laminates. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 109, p. 187-196, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2016.10.064

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	ESPOSITO, Luca, Clemente C, Bonora N, Rossi T. (2015). Modelling human eye under blast loading. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 18, p. 107-115, ISSN: 1025-5842, doi: 10.1080/10255842.2013.779684

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bertocco, Alcide, Iannitti, Gianluca, Caraviello, Antonio, Esposito, Luca (2022). Lattice structures in stainless steel 17-4PH manufactured via selective laser melting (SLM) process: dimensional accuracy, satellites formation, compressive response and printing parameters optimization. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-022-

	08946-2
--	---------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Viscusi A., Bruno M., Esposito L., Testa G. (2020). An experimental/numerical study of bonding mechanism in cold spray technology for metals. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol. 110, p. 2787-2800, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-020-06060-9

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	ESPOSITO, Luca, Boccaccini, D. N., PUCILLO, Giovanni Pio, Frandsen, H. L. (2017). Secondary creep of porous metal supports for solid oxide fuel cells by a CDM approach. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol. 691, p. 155-161, ISSN: 0921-5093, doi: 10.1016/j.msea.2017.03.050

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Luca Esposito, Bertocco, Alcide, G. Cricrì, V. Rosiello (2019). Welding-repair effect on F357-T6 aluminum castings: analysis of fatigue life. INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-019-03436-4

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	- PI project PRIN PNRR 2022 "The OPTI-SOFCs
-------------	---------------------------------------------

Description:	project aims to improve the design of interconnect-supported solid oxide fuel cells." The OPTI-SOFCs project aims to improve the design of interconnect-supported solid oxide fuel cells.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	- Sub-PI project PRIN 2022 "ADaptive OPTics for Asymmetric light shaping in gravitational wave detectors" The goal of this project is to develop and validate an active deformable reflective optic able to reshape the light with respect to the two orthogonal axes. The capability of a double curvature of a reflecting mirror allows the correction and control of optical aberrations such as astigmatism. The proposed innovative device must be suitable for applications on gravitational wave interferometers, allowing a big step forward to achieve their full sensitivity potential.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 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 27-05-2025

Luca ESPOSITO

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