

Curriculum



Nome Name:	NICHOLAS
Cognome Surname:	FANTUZZI

ORCID:	0000-0002-8406-4882
Scopus Author ID:	53163526100
WOS Author ID:	B-5750-2013
Sito WEB WEB site:	https://www.unibo.it/sitoweb/nicholas.fantuzzi

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:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ravenna, RA, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ravenna, RA, Italia
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Scienza delle costruzioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-06/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>* Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Prof. Ordinario in Scienza delle Costruzioni *</i> <i>Conferenze - Invitato come Keynote Speaker a 14 Conferenze Internazionali dal 2019. - Co-Chair di varie conferenze internazionali dal 2020. Principalmente sul tema materiali compositi. - Co-organizzatore di vari simposi a conferenze internazionali dal 2017. - Membro del comitato scientifico di varie conferenze internazionali dal 2016. * Attività editoriali - Co-Editor in Chief di Composite Structures (Elsevier) dal 2022. - Section Editor-In-Chief di Mathematical and Computational Applications (MDPI) dal 2017. - Associate Editor di Alexandria Engineering Journal (Elsevier) dal 2022. - Associate Editor di International Journal of Structural Integrity (Emerald) dal 2021. - Guest Editor di vari Special Issues in varie riviste. - Revisore per 120 riviste internazionali con peer review. * Supervisore di 4 post-doc, 12 dottorandi e 57 studenti magistrali. * Bibliometria - Scopus, Author ID: 53163526100 - Documents: 244 - Citations: 8969 total citations by 4024 documents - h-index: 55</i>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Free vibrations and bending of laminated thin plates with distorted domains in gradient elasticity: an isoparametric finite element formulation based on Hermite mapping

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Yang, B, Baccocchi, M, Fantuzzi, N, Luciano, R, Fabbrocino, F (2024). Computational simulation and acoustic analysis of two-dimensional nano-waveguides considering second strain gradient effects. COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 296, p. 1-12, ISSN: 0045-7949, doi: 10.1016/j.compstruc.2024.107299

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Liu, TW, Bai, JB, Fantuzzi, N (2024). New insights into folding tape-spring. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 341, p. 1-12, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2024.118225

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Numerical and experimental analysis and verification of plastics derived from post-consumer plastic wastes, Vidwans A., Degli Esposti M., Fabbri P., Dib A., Agnelli J., Pierattini A., Trovalusci P., Fantuzzi N., MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Yan C. A., Vescovini R., Fantuzzi N. (2023). A neural network-based approach for bending analysis of strain gradient nanoplates. ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, vol. 146, p. 517-530, ISSN: 0955-7997, doi: 10.1016/j.enganabound.2022.10.017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Colatosti M., Carboni B., Fantuzzi N., Trovalusci P. (2023). Composite material identification as micropolar continua via an optimization approach. COMPOSITES. PART C, OPEN ACCESS, vol. 11, p. 1-10, ISSN: 2666-6820, doi: 10.1016/j.jcomc.2023.100362

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Vescovini R., Fantuzzi N. (2023). Free vibrations of conical shells via Ritz method. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, vol. 241, p. 1-14, ISSN: 0020-7403, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2022.107925

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Viola G., Chang J., Steckler F., Rojac T., Fantuzzi N., Song W. (2022). Electromechanical response of poly(vinylidene fluoride) thin films under acoustic stimuli. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 31, p. 1377-1387, ISSN: 1537-6494, doi: 10.1080/15376494.2022.2137264

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Fantuzzi, N, Shi, FR, Colatosti, M, Luciano, R (2022). MULTISCALE HOMOGENIZATION AND ANALYSIS OF ANISOTROPIC ASSEMBLIES AS COSSERAT CONTINUA. INTERNATIONAL JOURNAL FOR MULTISCALE COMPUTATIONAL ENGINEERING, vol. 20, p. 87-103, ISSN: 1543-1649

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
--	------

Citazione Citation:	Bacciocchi M., Fantuzzi N., Ferreira A. J. M. (2020). Conforming and nonconforming laminated finite element Kirchhoff nanoplates in bending using strain gradient theory. COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 239, p. 1-20, ISSN: 0045-7949, doi: 10.1016/j.compstruc.2020.106322
------------------------	--

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:	<i>* Premi - Best Rising Stars of Science 2022, 2023 e 2024 (Research.com Ranking (7th Italy, 304th World)). - International Computational Method Young Investigator Award at ICCM2018. - Best Student Paper Award - MIMS16 - ICCS17 Ian Marshall's Award for Best Student Paper * Coordinamento Progetto di Ricerca Progetti di ricerca in ambito accademico su materiali compositi, sostenibili e green. Progetti di ricerca industriali su materiali compositi in ambito automotive, nautico e civile.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinamento Progetto di Ricerca - Coordinator (PI) in FIS 2 project: "Transdisciplinary design Of Sustainable composite STructures for supporting the decision-making and resilience of the society Of the future (TOSSTO)" (1/11/2025-1/11/2028) (CUP: J53C25000610001)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Local Coordinator in PRIN 2022 PNRR project: "DRASTIC - Digitalized smaRt And SusTainable Concrete" (30/11/2023-30/11/2025) (Code: P202278LFC, CUP: J53D23015620001)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	National Coordinator (PI) in PRIN 2022 project: "New Insights in the Mechanical Modeling of Cultural Heritage for Sustainable Restoration: Green Composites and Nano-Technologies (GreNaTe)" (28/09/2023-28/09/2025) (Code: 2022YLNJRY, CUP: J53D23002500006)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Local Coordinator in PRIN 2020 project: "Zero Impact Multifunctional 3D printed composite materials for biomedical and industrial applications in the neXt generation society (ZIMuX)" (25/04/2022-25/04/2025) (Code: 2020F23HZ7_003, CUP: J35F22000640001)
-----------------------------	---

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:	<i>Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali: 1. Prof. Y. Bai, Zhejiang University (China). 2. Prof. J.-B. Bai, Beihang University (China). 3. Prof. R.C. Batra, Virginia Polytechnic Institute and State University (USA). 4. Prof. E. Carrera, Politecnico di Torino (Italy). 5. Prof. R. Das, RMIT University (Australia). 6. Prof. M. Eisenberger, Technion University (Israel). 7. Prof. A.J.M. Ferreira, University of Porto (Portugal). 8. Prof. Y. Li, Chongqing University (China). 9. Prof. J.N. Reddy, Texas A&M University (USA). 10. Prof. A.H. Sofiyev, Istanbul Ticaret University (Turkey). 11. Prof. P. Trovalusci, Sapienza University of Rome (Italy). 12. Prof. A.M. Zenkour, Kafr Ashaykh University (Egypt).</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Co-Chair di varie conferenze internazionali dal 2020: International Conference on Composite Structures, International Conference on Mechanics of Composites. Principalmente sul tema materiali compositi
-----------------------------	--

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:	Co-Editor in Chief di Composite Structures (Elsevier) dal 2022.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Section Editor-In-Chief di Mathematical and Computational Applications (MDPI) dal 2017.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Associate Editor di Alexandria Engineering Journal (Elsevier) dal 2022.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Associate Editor di International Journal of Structural Integrity (Emerald) dal 2021.
-----------------------------	---

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 20-05-2025

NICHOLAS FANTUZZI

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

