

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**RAHMANI KARKEVANDI, Farshad**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2023 – Attuale

Università degli Studi di Firenze e Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Ricerca universitaria / Formazione superiore

Dottorando di Ricerca in cotutela tra Università di Firenze e Universitat Politècnica de Catalunya

Progetto di ricerca: "A new efficient and accurate isogeometric analysis approach to the simulation of shape-changing artery stents — towards patient-tailored 4D printed stents (ISOStent4D)"

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale

Gennaio 2023 – Attuale

Università degli Studi di Firenze e Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Analisi isogeometrica, modellazione di sistemi strutturali complessi in materiali a memoria di forma, simulazione di processi di morphing e stampa 3D di stent cardiovascolari personalizzati.

Dottorato di Ricerca (PhD) in Ingegneria Civile

Dottorato di Ricerca – EQF 8

Settembre 2018-Febbraio 2021

Università Shahid Bahonar di Kerman

Analisi strutturale statica e dinamica, teoria delle lastre e gusci, isogeometric analysis

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Strutture

Laurea Magistrale – EQF 7

Settembre 2010-Luglio 2014

Università Azad Islamica unità Najafabad

Scienza delle costruzioni, tecnica delle costruzioni, analisi strutturale, progettazione strutturale di base, idraulica, geotecnica, fisica tecnica, matematica e fisica applicata all'ingegneria, ingegneria dei ponti, ingegneria ferroviaria.

Laurea di Primo Ciclo in Ingegneria Civile

Laurea di Primo Ciclo – EQF 6

## PUBBLICAZIONI

1. Farshad Rahmani, Giulio Ferri, and Enzo Marino. "A coupled thermo-viscoelastic IGA formulation to accurately simulate programmable morphing of complex geometrically exact shape-memory beam systems". In: (To be submitted).
2. Farshad Rahmani, Reza Kamgar, Reza Rahgozar, Rossana Dimitri, and Francesco Tornabene. "Nurl-Based Isogeometric Analysis for Free Vibration of Functionally Graded Sandwich Plates Using Higher Order Formulations". In: International Journal of Structural Stability and Dynamics 25.20 (2025), p. 2550217. doi:10.1142/S0219455425502177.
3. Reza Kamgar, Farshad Rahmani, and Reza Rahgozar. "Geometrical and material optimization of the functionally graded doubly-curved shell by metaheuristic optimization algorithms". In: Structures 62 (2024), p. 106254. doi: 10.1016/j.istruc.2024.106254.
4. Farshad Rahmani, Reza Kamgar, and Reza Rahgozar. "Analysis of metallic and functionally graded beams using isogeometric approach and Carrera Unified Formulation". In: Mechanics of Advanced Materials and Structures 30.4 (2023), pp. 894–911. doi: 10.1080/15376494.2022.2028042.
5. Farshad Rahmani, Reza Kamgar, and Reza Rahgozar. "Optimum material distribution of porous functionally graded plates using Carrera unified formulation based on isogeometric analysis". In: Mechanics of Advanced Materials and Structures 29.20 (2022), pp. 2927–2941. doi: 10.1080/15376494.2021.1881845.
6. Farshad Rahmani, Reza Kamgar, and Reza Rahgozar. "Finite Element Analysis of Functionally Graded Beams using Different Beam Theories". In: Civil Engineering Journal 6.11 (2020), pp. 2086–2102. doi: 10.28991/cej-2020-03091604.
7. F Rahmani, R Kamgar, and R Rahgozar. "Optimum design of long-term deflection in segmented prestress bridges by considering the effects of creep and shrinkage". In: Int J Optim Civil Eng 10.2 (2020), pp. 315–31.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

## REFERENZE

## ALLEGATI

Buone capacità relazionali e comunicative sviluppate durante il lavoro presso il centro di ricerca internazionale CIMNE, in un ambiente multiculturale e collaborativo. Persona aperta, disponibile all'ascolto e abituata a lavorare in gruppo in modo efficace e rispettoso.

## PERSIANO

## INGELESE, ITALIANO, SPAGNOL

eccellente, elementare, elementare.  
eccellente, elementare, elementare.  
eccellente, elementare, elementare.

Buone capacità relazionali e comunicative sviluppate durante il lavoro presso il centro di ricerca internazionale CIMNE, in un ambiente multiculturale e collaborativo. Persona aperta, disponibile all'ascolto e abituata a lavorare in gruppo in modo efficace e rispettoso.

Buone capacità organizzative acquisite durante lo svolgimento della tesi di laurea magistrale e nel percorso di dottorato, che richiedono pianificazione autonoma delle attività di ricerca e gestione efficace dei tempi e delle priorità. Abituato/a a rispettare scadenze e a mantenere un alto livello di qualità nel lavoro individuale e collaborativo.

Ottima conoscenza di software per analisi e modellazione strutturale (Abaqus, ANSYS, ETABS, SAP2000, SAFE) e per modellazione e disegno tecnico (AutoCAD, Rhinoceros).  
Esperienza in programmazione scientifica (MATLAB, Julia, Python, C++, FORTRAN) e nell'uso di strumenti di redazione e produttività (LaTeX, Microsoft Office, Adobe Photoshop, Illustrator).

Competenze di grafica digitale e modellazione 3D (Rhinoceros, Adobe Photoshop, Illustrator).

1) Prof. Reza Rahgozar. Full Professor, Department of Civil Engineering, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran. Email: rahgozar@uk.ac.ir, Tel.: +98 9131416842.

2) Prof. Enzo Marino Associate Professor, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Florence. Email: enzo.marino@unifi.it, Tel.: +39 055 2758 858

COPIA DEL PERMESSO DI SOGGIORNO

Data e Luogo

Firma