

INFORMAZIONI PERSONALI

Davide Renzi✉ davide166.renzi@gmail.com

Data di nascita 18 Marzo 1995 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE LAVORATIVE

04/2023–Oggi **Assegnista di ricerca**

Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria Civile (sezione: Strutture) dell'università degli studi Roma Tre. Assegno di ricerca semestrale dal titolo: "Stampa 3D per il recupero strutturale e architettonico di beni culturali: studio dell'ancoraggio tra l'elemento stampato e la muratura e prove di invecchiamento sul materiale stampato".

20/10/2022–10/11/2022 **Supplenze scolastiche**

Supplenze per la materia Tecnologia Meccanica, presso l'istituto tecnico industriale di Ostia M.Faraday

07/10/2022–09/10/2022 **Partecipazione al Maker Faire nello Stand espositivo del gruppo di Scienza delle Costruzioni dell'Università Roma Tre**

Tematica: Stampa 3D e suo utilizzo nel restauro di Palazzo Orsini ad Amatrice.

04/2022–03/2023 **Assegnista di ricerca**

Assegnista presso il dipartimento di Ingegneria Civile (sezione: Strutture) dell'università degli studi Roma Tre. Assegno di ricerca annuale dal titolo: "Modellazione analitica e numerica dei fenomeni di accrescimento superficiale"

12/2018 **Assistente all'insegnamento**

Corso di introduzione alla meccanica delle strutture per le classi liceali, tenuto in ambito del progetto alternanza scuola-lavoro. Università degli studi Roma Tre

10/06/2013–21/06/2013 **Stage estivo sul fenomeno della Superconduttività e sull'elettromagnetismo**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati

LICENZE E CERTIFICAZIONI

30/01/2023 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere-Settore A- Sezione Industriale**

Università degli studi Roma Tre, Roma

FORMAZIONE

21/02/2022–23/02/2022 **Corso di Dottorato**

Corso tenuto dal Prof. Nicola Rizzi, Relazioni costitutive: modelli molecolari, modelli continui e teorie assiomatiche, Università degli studi La Sapienza di Roma.

2018–2021 **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli studi Roma Tre, Roma, 110/110**

Tesi in Scienza delle Costruzioni con titolo: "Analisi numerica delle tensioni e delle deformazioni nell'accrescimento superficiale". Nel lavoro di Tesi dopo aver approfondito la teoria dell'elasticità piana ed il metodo agli elementi finiti, si sono ipotizzati due tipi di accrescimento superficiale (secco e umido). Per simulare questi ultimi sono stati implementati modelli di calcolo numerico sia in Matlab che in FEAP85 che hanno messo in evidenza che lo stato tensionale e deformativo di un materiale dipende dal protocollo di deposizione dello stesso.

2014–2018 **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Università degli studi Roma Tre, Roma**

Tesi in Scienza delle Costruzioni con titolo: "Introduzione alla meccanica delle strutture per le classi liceali". Il lavoro di Tesi ha avuto come tema centrale la realizzazione del materiale didattico per un corso di alternanza scuola-lavoro nel quale si sono introdotti i rudimenti della meccanica delle strutture, esemplificandoli mediante la loro applicazione alle travi reticolari.

2009–2014 **Diploma di Liceo Scientifico, I.I.S. Leonardo Da Vinci, Fiumicino**

CONCORSI

16/02/2023 **Vincitore del bando per l'attribuzione dell'assegno di ricerca dal titolo: "Stampa 3D per il recupero strutturale e architettonico di beni culturali: studio dell'ancoraggio tra l'elemento stampato e la muratura e prove di invecchiamento sul materiale stampato"- Rep. 2/2023, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche, Università degli studi Roma Tre, Roma**

24/03/2022 **Vincitore del bando per l'attribuzione dell'assegno di ricerca dal titolo: "Modellazione analitica e numerica dei fenomeni di accrescimento superficiale"-Rep. 25/2022, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche, Università degli studi Roma Tre, Roma**

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE, SOFTWARE E LINGUAGGI DI MARCATURA

C++, Matlab, FEAP85, Pacchetto Microsoft Office, Fusion 360, idea-Maker, Latex

LINGUE

Italiano: Madrelingua, Inglese: B1, Spagnolo: A1

ARTICOLI SCIENTIFICI IN FASE DI SOTTOMISSIONE

D.Renzi, S. Marfia, G. Tomassetti, G. Zurlo: " A mechanical model of discrete layered deposition."

Il sottoscritto consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all'indirizzo: <http://www.uniroma3.it/privacy/> Luogo e data .Roma 28/07/2023.. Firmato da DAVIDE RENZI - copia originale firmata conservata agli atti dell'Università degli Studi di Roma Tre