



WORK EXPERIENCE

01/11/2020 – 31/03/2021 Roma, Italy

Architetto/Ricercatore ENEA

Modellazione e successiva acquisizione di informazioni di natura energetica di sistemi studiati all'interno del progetto "Ambiente Costruito" di ENEA, al fine di agevolare successive analisi sulla fattibilità tecnico-economica del loro utilizzo, in particolare nel caso di applicazioni all'edilizia "off-site". Il progetto formativo si inserisce infatti nell'ambito del piano triennale di ricerca di sistema riguardante l'efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali e, in particolare, l'efficienza dei processi costruttivi. Il team di ricerca nel quale sono stata inserita si occupa dello sviluppo di strumenti per l'ottimizzazione della filiera di produzione e installazione di soluzioni per l'isolamento termico di facciata in caso di ristrutturazioni parziali e "deep renovation" soprattutto nell'ambito di edilizia economica e popolare. Ho avuto l'opportunità di applicare quanto appreso al Master e, attraverso lo studio di tali materiali, contribuire alla realizzazione di attività finalizzate all'abbattimento dei costi e quindi alla facilitazione della loro adozione da parte degli utenti finali.

01/01/2020 – 15/03/2020 Roma, Italy

Modellatore Revit B1p

Modellazione di progetti su Revit

15/09/2015 – 20/12/2015 Roma, Italy

Junior Architect Technip Energies S.p.A.

L'internship è stata focalizzata sull'analisi di edifici industriali che Technip Energies progetta e realizza. Le mie attività e responsabilità sono state principalmente indirizzate a:

- 📄 Rielaborare i contenuti architettonici
- 📄 Analizzare e proporre nuovi materiali
- 📄 Sviluppare dettagli innovativi

Sotto la guida del Tutor aziendale (ing. Alessandro Frattini) ho consolidato conoscenze e abilità che hanno integrato e arricchito il mio percorso formativo.

01/03/2021 – 15/05/2021 Roma, Italy

Architect Ippolito & Muceli

Ricoprovo il ruolo di architetto. In particolare mi occupavo di simulazioni termiche per il Bonus 110%. Attraverso il software TERMO Namirial mi occupavo di simulazioni ante operam e post operam.

01/02/2024 – 31/05/2024 Suzhou, China

Assistant professor LIVERPOOL XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY – SCHOOL OF DESIGN

Collaboration in teaching activities
Collaboration in ARC 103 held by Professor M. Cimillo

01/01/2023 – 31/07/2023 Rome, Italy

Assistant professor UNIVERSITY OF ROME "LA SAPIENZA" - FACULTY OF ARCHITECTURE

- Collaboration in teaching activities
- Collaboration in the di Metodi e strumenti di controllo della qualità tecnologica ambientale course, Architecture UE held by Professor D. D'Olimpio

CONTACT

✉ navafederica2@gmail.com

01/01/2023 – 30/11/2023 Rome, Italy

Architect UNIVERSITY OF ROME “LA SAPIENZA” - FACULTY OF ARCHITECTURE

- Collaboration in Professor Tucci's research group.
- Referent Arch. P. Bracciotti, Prato municipality; Scientific responsible: Prof. F. Tucci *"Effects of possible environmental and bioclimatic improvements deriving from environmental technological redevelopment strategies of the industrial building heritage of the Macrolotto 1 area of the Municipality of Prato"*

01/09/2022 – 31/12/2022 Rome, Italy

Architect UNIVERSITY OF ROME “LA SAPIENZA” - FACULTY OF ARCHITECTURE

- Collaboration in professor Tucci's research group
- Support measures and management plans for UNESCO Sites: Appia Regina Viarum - Lead partner Ministry of Culture; Scientific responsible: Prof. F. Tucci;

01/06/2022 – 30/06/2023 Rome, Italy

Research manager UNIVERSITY OF ROME “LA SAPIENZA” - FACULTY OF ARCHITECTURE

Innovative and integrated bioclimatic and energy intervention strategies for the adaptation of existing contexts to climate change and extreme events with the aim of mitigating environmental impact. (financed Project)

01/01/2022 – 30/06/2022 San Antonio, United States

Assistant professor University of Texas at San Antonio (UTSA)

Collaboration in the Architectural Design course held by Prof. Angela Lombardi

01/09/2022 – 02/2023 San Antonio, United States

Research manager University of Texas at San Antonio (UTSA)

Research activity focused on a popular historical neighbourhood, the Westside, located in San Antonio. The research aims to study retrofitting possibilities on shotgun houses (typical vernacular dwellings) and the redevelopment of the area.

01/02/2021 – 30/04/2021 Rome, Italy

University research assistant UNIVERSITY OF ROME “LA SAPIENZA” - FACULTY OF ARCHITECTURE

- Collaboration in professor Tucci's research group
- Research team member: International research PRIN 2017 *"TECH-START – Key Enabling Technologies and Smart Environment in the Age of Green Economy. Convergent Innovation in the open space/building system for Climate Mitigation."*

Rome, Italy

Research manager UNIVERSITY OF ROME “LA SAPIENZA” - FACULTY OF ARCHITECTURE

- Research Initiation Projects - Type 1
- *Positive energy districts towards climate neutrality. Research directions, strategies, and development prospects.* (financed Project)

01/03/2021 – 31/07/2023 Rome, Italy

Assistant professor UNIVERSITY OF ROME “LA SAPIENZA” - FACULTY OF ARCHITECTURE

Collaboration in teaching activities

Collaboration in the Technological Design course, *Architecture III* year held by Professor Fabrizio Tucci

01/09/2015 – 31/12/2015 Rome, Italy

Architect Technip Energies Italy S.p.A.

Stage

The internship was focused on the analysis of industrial buildings that TechnipFMC designs and builds. My activities and responsibilities have been mainly directed to:

- Rework architectural content
- Analyse and propose new materials
- Develop innovative details

Under the guidance of the Company Tutor (ing. Alessandro Frattini) I have consolidated knowledge and skills that have integrated and enriched my training path.
Part time

EDUCATION AND TRAINING

01/02/2021 – CURRENT Roma, Italy

Dottorato in PANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA La Sapienza Università di Roma

Address Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italy | **Website** https://phd.uniroma1.it/web/PIANIFICAZIONE-DESIGN-E-TECNOLOGIA-DELL'ARCHITETTURA_nD3531_IT.aspx | **Field of study** Architettura, Architettura Tecnologica e Ambientale

01/02/2020 – 01/02/2021 Roma, Italy

MASTER DI SECONDO LIVELLO IN ENVIRONMENTAL AND TECHNOLOGICAL DESIGN. GREEN BUILDING / ARCHITECTURAL AND URBAN REQUALIFICATION/ GREEN BLUE INFRASTRUCTURE La Sapienza Università di Roma

Address Piazzale Aldo Moro 5, Via Flaminia, 72 00186 Roma , 00185, Roma, Italy | **Website** <https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/master/2021/environmental-technological-design-green-buildingarchitectural-and> |

Field of study Architettura, Progettazione Tecnologica e Ambientale | **Thesis** Rivalorizzazione della città di Pesaro

08/01/2019 – 15/06/2019 Roma, Italy

CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN “DIAGNOSTICA E VERIFICA STRUTTURALE DI COSTRUZIONI STORICHE E MONUMENTALI” UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – INGEGNERIA

Address Piazzale Aldo Moro 5, Via Eudossiana, 18, Roma, 00185, Roma, Italy | **Website** <https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/corso-di-alta-formazione/2019/diagnostica-e-verifica-strutturale-di-costruzioni> | **Field of study** Ingegneria ,

Ingegneria Strutturale, Consolidamento, Restauro | **Thesis** Consolidamento Palazzo Camponeschi

15/10/2016 – 30/10/2019 Roma, Italy

LAUREA MAGISTRALE / SPECIALISTICA (BIENNALE) - Architettura (Restauro) (Laurea Magistrale D.M. n. 270/2004) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – ARCHITETTURA

Address Piazzale Aldo Moro 5 , 00185, Roma, Italy | **Website** <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2020/30815/home> |

Field of study Architettura, Restauro , Ingegneria Strutturale, Consolidamento, Riquilificazione | **Final grade** 110 e Lode |

Thesis Le strutture nel Palazzo dell'Istruzione a Roma: il progetto del 1923 e un'ipotesi di intervento

01/10/2013 – 12/01/2017 Roma, Italy

LAUREA TRIENNALE - Scienze dell'architettura (Laurea Triennale D.M. n. 270/2004) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – ARCHITETTURA

Address Piazzale Aldo Moro 5, Piazza Borghese, 9 00186 Roma, 00185, Roma, Italy | **Website** <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2020/29844/home> |

Field of study Architettura, Progettazione, Restauro |

Final grade 110 | **Thesis** CHIESA DI SANTA MARIA IN CENTIGNANO: studio storico e ipotesi di restauro

07/02/2023 – 15/02/2023 Rome, Italy

Corso di Scrittura Tecnico-Scientifica (tenuto dal Prof. Matricciani) Technical-Scientific Writing Course (held by Prof. Matricciani) University of Rome “La Sapienza”

LANGUAGE SKILLS

MOTHER TONGUE(S): Italiano

Other language(s):

Inglese

Listening C2

Spoken production C2

Reading C2

Spoken interaction C2

Writing C2

French

Listening B1

Spoken production B1

Reading B2

Spoken interaction B1

Writing A2

Chinese

Listening A1

Spoken production A1

Reading A1

Spoken interaction A1

Writing A1

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

DIGITAL SKILLS

SOFTWARE STANDARD

Word, excel, power point

APPLICAZIONI GRAFICHE E 3D

Padronanza di AutoCAD 3D e non | Rhinoceros | Modellazione 3D | Editing foto, video e audio con Adobe Photoshop | Ottime conoscenze del pacchetto Adobe (Photoshop, Illustrator, Indesign) | Cinema 4D | Rendering

SISTEMI BIM

CAD and BIM software: Autodesk Autocad, Autodesk Revit and Families editing

FOTOGRAMMETRIA E RILIEVO 3D

Principi di fotogrammetria (Agisoft Photoscanner) | RDF Software

CALCOLO SISMICO

Spettri

PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

Progettazione illuminotecnica Dialux

ANALISI AMBIENTALI

QGIS - Avanzado | Grasshopper (Rhinoceros) | LBT (Ladybug Tools) | Software Envimet

ANALISI PRESTAZIONI ENERGETICHE

TERMO Namirial

DRIVING LICENCE

● **Driving Licence: B**

CONFERENCES AND SEMINARS

25/05/2020 – 29/05/2020 Università di Reggio Calabria

● Knowledge vs Climate Change

Knowledge vs Climate Change:

3D Printing

La narrazione media degli spazi urbani e delle proposte progettuali

Information design - Suitable data mapping e Graphic visualization

Suitable open source platform – Sperimentazioni per il monitoraggio ambientale e facciate cinetiche con Arduino

19/05/2020 – 21/05/2020 Università di Reggio Calabria

Knowledge vs Climate Change

Knowledge vs Climate Change:

Salute & Benessere – Il contributo dei protocolli Lead & Well

HOBBIES AND INTERESTS

Trekking e aria aperta

Sport

Run Archery

VOLUNTEERING

01/09/2018 – CURRENT via Rainaldo, 20 00119, Roma

Servizio di Volontariato presso il Gruppo scout Fiumicino 1

01/09/2011 – 01/07/2012 Lungomare Paolo Toscanelli, 184, 00121, Roma

Servizio di Volontariato presso la mensa della Caritas di Ostia