



Federica Nava

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ernst&Young (EY)

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/09/2025 – Attuale]

Consulente BIM

Tirocinio - Consulenza applicazione della metodologia di "Building Information Modeling" (BIM): Assistenza a Pubbliche Amministrazioni e Privati per l'applicazione delle procedure BIM e del Facility Management

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/10/2021 – 25/06/2025]

Dottorato

Ricerca e Accademia: Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura (cv in Progettazione Tecnologica Ambientale), Relatore Prof. Arch. Fabrizio Tucci

Titolo della tesi: "*Innovative and integrated energetic and bioclimatic strategies for adapting existing context to climate change and extreme events, aiming to mitigate the environmental impact*"

LIVERPOOL XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY – SCHOOL OF DESIGN

Città: Suzhou | **Paese:** Cina

[01/02/2024 – 31/05/2024]

Assistenza alla docenza e ricerca per tesi dottorale

Ricerca e Accademia: Collaborazione alle attività di docenza al corso *ARC 103*, Facoltà di Architettura, tenuto dal Prof. Arch. Marco Cimillo e conduzione di ricerche funzionali alla tesi dottorale

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/01/2023 – 31/07/2023]

Assistenza alla docenza

Ricerca e Accademia: Collaborazione alle attività di docenza al corso *Metodi e strumenti di controllo della qualità tecnologica ambientale* tenuto dal Prof. Arch. Domenico D'Olimpio Facoltà di Architettura (UE)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/01/2023 – 01/07/2023]

Architetto e Ricercatore

Ricerca e Accademia: Collaborazione nel gruppo di ricerca del prof. F. Tucci. Referente Arch. P. Braciotti, Municipalità di Prato, Responsabile scientifico: prof. F. Tucci. *Effetti dei*

possibili miglioramenti ambientali e bioclimatici derivanti dalle strategie di riqualificazione tecnologica ambientale del patrimonio edilizio industriale dell'area del Macrolotto 1 del Comune di Prato. Analisi ambientali e morfologiche, predisposizione di linee guida per la redazione del piano regolatore per l'area del Macrolotto 1 del Comune di Prato.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/12/2021 – 31/01/2022] **Architetto e Ricercatore**

Ricerca e Accademia: Collaborazione nel gruppo di ricerca del prof. F. Tucci. *Misure di supporto e piani di gestione per Siti UNESCO: Appia Regina Viarum* – Partner Ministero della Cultura, Responsabile scientifico: prof. F. Tucci. Analisi ambientali e morfologiche, predisposizione di studi e progetti a supporto della candidatura della via Appia come sito UNESCO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – ARCHITETTURA

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/06/2022 – 30/06/2023] **Responsabile di Ricerca**

Ricerca e Accademia: Responsabile di ricerca – Progetti di avvio alla ricerca di Tipo 1; Conduzione e responsabile della ricerca: *"Strategie innovative ed integrate di intervento bioclimatico ed energetico per l'adattamento di contesti esistenti ai cambiamenti climatici e ad eventi estremi con finalità di mitigazione dell'impatto ambientale."* (Progetto finanziato)

University of Texas at San Antonio (UTSA), San Antonio, USA (TX)

Città: San Antonio | **Paese:** Stati Uniti

[01/09/2021 – 31/05/2022] **Architetto, Ricercatore e ricerca per tesi dottorale**

Ricerca e Accademia: Assistenza alla docenza al corso "Architectural Design" tenuto della Prof.ssa Arch. A. Lombardi, attraverso attività di tutoraggio e assistenza agli studenti, conduzione di lezioni.

Conduzione di attività di ricerca per l'università e in funzione della tesi dottorale: ricerca focalizzata sul quartiere storico e popolare del Westside, sito a San Antonio. La ricerca aveva lo scopo di studiare possibili azioni di retrofitting su "Shoutgun Houses" (tipiche abitazioni vernacolari) e sulla riqualificazione dell'intera area.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/04/2020 – 30/04/2021] **Architetto e Ricercatore**

Ricerca e Accademia: Collaborazione nel gruppo di ricerca del prof. F. Tucci. Ricerca internazionale 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."*

Attività di ricerca volta all'elaborazione di un set di casi studio e di uno stato dell'arte sulla costruzione, riqualificazione e transizione a Positive energy District.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – ARCHITETTURA

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/06/2021 – 30/06/2022] **Responsabile di Ricerca**

Ricerca e Accademia: Responsabile di ricerca – Progetti di avvio alla ricerca di Tipo 1

Conduzione e responsabile della ricerca: "Positive energy districts verso la neutralità climatica. Indirizzi, strategie, prospettive di sviluppo delle sperimentazioni." (Progetto finanziato)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/06/2021 – 30/06/2023] **Assistenza alla docenza**

Collaborazione alle attività di docenza al corso di *Tecnologia dell'Architettura* tenuto dal Prof. Arch. Fabrizio Tucci, Facoltà di Architettura (UE)

Ippolito & Muceli

Città: Roma | **Paese:** Italia

[28/02/2021 – 14/05/2021] **Architetto**

Simulazioni termiche per il "Superbonus 110%" (DL 19-05-2020 n.° 34). Utilizzo del software TERMO Namirial, per simulazioni energetiche ante operam e post operam.

ENEA

Città: Roma | **Paese:** Italia

[31/10/2020 – 30/03/2021] **Architetto/Ricercatore**

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 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. 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.

B1p

Città: Roma | **Paese:** Italia

[31/12/2019 – 14/03/2020] **Modellatore Revit**

Modellazione di progetti su Revit

Technip Energies S.p.A.

Città: Roma | **Paese:** Italia

[14/09/2015 – 19/12/2015] **Junior Architect**

Analisi di edifici industriali che Technip Energies progetta e realizza. Attività principalmente indirizzate a:

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

Tutor aziendale (ing. Alessandro Frattini).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[31/01/2021 – 25/09/2025] **Dottorato in PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA**

La Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento PDTA [h
https://phd.uniroma1.it/web/PIANIFICAZIONE-DESIGN-E-TECNOLOGIA-DELL'ARCHITETTURA_nD3531_IT.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/PIANIFICAZIONE-DESIGN-E-TECNOLOGIA-DELL'ARCHITETTURA_nD3531_IT.aspx)

Indirizzo: via Flaminia, 72, 00196, Roma, Italia | **Campi di studio:** Architettura ; Architettura Tecnologica e Ambientale ; Efficiamento energetico ; Positive energy district ; Circular economy | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Livello NQF:** Dottorato di Ricerca | **Tipo di crediti:** ECTS | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** Positive Energy District verso la neutralità climatica.

Il Dottorato è caratterizzato da un approccio integrato che fonde competenze scientifiche diverse e si caratterizza per una forte multidisciplinarietà: pianificazione, design e tecnologia dell'architettura.

In particolare il mio curriculum afferisce al settore della tecnologia dell'architettura indirizzato alla salvaguardia ambientale e all'efficiamento energetico.

[31/01/2020 – 31/01/2021]

MASTER DI SECONDO LIVELLO IN ENVIRONMENTAL AND TECHNOLOGICAL DESIGN. GREEN BUILDING / ARCHITECTURAL AND URBAN REQUALIFICATION/ GREEN BLUE INFRASTRUCTURE

La Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento PDTA [h
https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/master/2021/environmental-technological-design-green-buildingarchitectural-and](https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/master/2021/environmental-technological-design-green-buildingarchitectural-and)

Indirizzo: Via Flaminia, 72, 00196, Roma, Italia | **Campi di studio:** Architettura ; Progettazione Tecnologica e Ambientale ; Simulation and modeling | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Master di secondo livello | **Tipo di crediti:** ECTS | **Numero di crediti:** 60 | **Tesi:** Riqualificazione della città di Pesaro

Il Master di secondo livello fornisce una formazione approfondita sulle tematiche proprie del progetto tecnologico ambientale dell'architettura (Environmental Technological Design) con particolare riferimento a tre principali tematiche: edifici di nuova costruzione / Green Building; edifici esistenti / Architectural and Urban Requalification; spazi aperti urbani / Green Blue Infrastructure.

[14/10/2016 – 29/10/2019]

LAUREA MAGISTRALE LM-4 - Architettura (Restauro) (Laurea Magistrale D.M. n. 270/2004)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – FACOLTA' DI ARCHITETTURA <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2020/30815/home>

Indirizzo: Piazza Borghese, 9, 00186, Roma, Italia | **Campi di studio:** Architettura ; Restauro ; Ingegneria Strutturale ; Consolidamento ; Riqualificazione | **Voto finale:** 110 e Lode / 110 | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Laurea Magistrale / Specialistica | **Tipo di crediti:** ECTS | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** Le strutture nel Palazzo dell'Istruzione a Roma: il progetto del 1923 e un'ipotesi di intervento

Obiettivo specifico del corso di laurea magistrale è una peculiare attenzione alle modalità d'intervento sul patrimonio architettonico e ambientale esistente e alla progettazione di qualità della nuova architettura, con speciale attenzione al rapporto con le preesistenze e con la città storica.

Il corso di laurea magistrale prevede, nei due anni di studio, l'ampliamento delle competenze, maturate nel precedente corso di laurea triennale, in termini specialistici finalizzate al conseguimento di:

- a) capacità d'analisi storico-critica e storico-tecnica dell'architettura, intesa nel suo senso più ampio (dal singolo manufatto al paesaggio ed all'ambiente);
- b) capacità d'intervento progettuale ed esecutivo, tanto relativo alla moderna produzione architettonica quanto al restauro e recupero dell'esistente;

c) di specifiche conoscenze scientifiche, criticamente acquisite.

[07/01/2019 – 14/06/2019]

CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN "DIAGNOSTICA E VERIFICA STRUTTURALE DI COSTRUZIONI STORICHE E MONUMENTALI"

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – FACOLTA DI INGEGNERIA <https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/corso-di-alta-formazione/2019/diagnostica-e-verifica-strutturale-di-costruzioni>

Indirizzo: via Eudossiana, 18, 00184, Roma, Italia | **Campi di studio:** Ingegneria Civile ; Ingegneria Strutturale ; Consolidamento ; Restauro ; Ingegneria sismica ; Geotecnica ; Sicurezza antincendio ; Sostenibilità energetica | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Livello NQF:** Corso di alta formazione | **Tipo di crediti:** ECTS | **Numero di crediti:** 30 | **Tesi:** Consolidamento Palazzo Camponeschi

Il corso di alta formazione fornisce i concetti e gli strumenti per caratterizzare la condizione statica di costruzioni esistenti storiche e monumentali, iniziando dalle indagini diagnostiche su materiali e parti strutturali, e procedendo via via sulla base di considerazioni statiche, geotecniche e impiantistiche. Vengono anche illustrati interventi a scala urbana (smart regeneration), in termini di sostenibilità energetica e aumento di sicurezza attraverso tecniche di monitoraggio, oltre che a tematiche di sicurezza antincendio e security.

[30/09/2013 – 11/01/2017]

LAUREA TRIENNALE - Scienze dell'architettura (Laurea Triennale D.M. n. 270/2004)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" – FACOLTA' DI ARCHITETTURA <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2020/29844/home>

Indirizzo: via Gianturco, 2, 00196, Roma, Italia | **Campi di studio:** Architettura ; Progettazione ; Restauro | **Voto finale:** 110 / 110 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Livello NQF:** Laurea Triennale | **Tipo di crediti:** ECTS | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** CHIESA DI SANTA MARIA IN CENTIGNANO: studio storico e ipotesi di restauro

Il corso di Laurea Triennale offre una solida preparazione multidisciplinare nelle attività formative di base (storia dell'architettura, rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente, matematica, fisica tecnica e impiantistica per l'architettura), caratterizzanti (tecnologia dell'architettura, analisi e progettazione strutturale per l'architettura, teorie e tecniche per il restauro architettonico, progettazione urbanistica e pianificazione territoriale, estimo, progettazione architettonica e urbana) e affini (architettura degli interni, diritto edilizio e urbanistico).

Le competenze acquisite permettono di:

- gestire il processo creativo e costruttivo dell'architettura tramite la conoscenza dei metodi di rappresentazione e comunicazione del progetto, la storia dell'architettura, dell'urbanistica, delle tecniche costruttive;
- applicare gli strumenti teorici, critici e operativi nell'approccio interdisciplinare alle problematiche dell'architettura, della città e del territorio;
- utilizzare tecnologie tradizionali e innovative inerenti materiali e sistemi costruttivi, strutture e impianti con particolare attenzione agli aspetti relativi al risparmio energetico e alla sostenibilità economica e ambientale.

[01/09/2007 – 30/06/2013]

Diploma

Liceo Scientifico Statale Federigo Enriques

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Programmi e qualifiche generali: • *Competenze e sviluppo personali* | **Livello EQF:** Livello 4 EQF

PUBBLICAZIONI

Isole e ondate di calore nel tessuto consolidato: un metodo di individuazione dei sistemi di adattamento climatico.

Riferimento: (in fase di pubblicazione);

Autori: Tucci, F.; D'Olimpio, D.; Nava, F.; | **Nome della pubblicazione:** In Coccozza, M.; Pone, M.; Spera, R.; Trans[heat]ion

Distretti urbani carbon neutral: casi di studio, soluzioni energetiche e climatiche.

Riferimento: (in fase di pubblicazione)

Autori: Giannini, L. M., Mitrik, K., Nava, F., & Pani, M. M. | **Nome della pubblicazione:** In M. Losasso, & R. Romano, Progettazione Ambientale, sfide globali, scenari di ricerca, . | **Editore:** Napoli, Clean Editore

[2024] **A decision support approach for climate mitigation and human comfort.**

Autori: Nava, F., Zarccone, R., & Tucci, F. | **Nome della pubblicazione:** Agathòn. International Journal of Architecture, Art and Design | **Volume, numero, pagine:** 204-215 | **Editore:** Siracusa, LetteraVentidue Edizioni S.r.l.

[2024] **La risposta dei PED all'utilizzo in loco di fonti energetiche rinnovabili rispetto agli obiettivi dell'Agenda 2030. Casi studio a confronto.**

Autori: Nava, F. | **Nome della pubblicazione:** UPHD Green 2023 Climate Equity and Climate Gentrification.

[2024] **Heat waves response strategies through technological approach for adaptation and mitigation in urban areas.**

Riferimento: In F. Calabrò, L. Madureira, F. C. Morabito, & M. Pineira Mantignan, Networks, Markets & People for transitioning settlements systems: Communities, Institutions and Enterprises towards post-humanism epistemologies and AI challenges. **Autori:** Tucci, F., D'Olimpio, D., Cimillo, M., Cecafofso, V., & Nava, F. | **Nome della pubblicazione:** Communities, Institutions and Enterprises towards post-humanism epistemologies and AI challenges. | **Editore:** Berlino, Springer.

[2023] **Una metodologia di analisi sul livello di accessibilità degli spazi intermedi in contesti urbani .**

Autori: Pani, M. M., Nava, F., & Tulelli, V. | **Nome della pubblicazione:** SPECIE DI SPAZI PROMUOVERE IL BENESSERE PSICO-FISICO ATTRAVERSO IL PROGETTO | **Volume, numero, pagine:** 112-119 | **Editore:** Treviso, Anteferma Edizioni Srl.

[2023] **Energy, resource circularity and retrofitting in Positive Energy Districts**

Autori: Nava, F., Pani, M.M., Tulelli, V. | **Nome della pubblicazione:** Mediterranean Architecture and the Green-Digital Transition | **Editore:** Springer Nature Switzerland AG

[2023] **Verso la Neutralità climatica di architetture e città green. Sperimentazioni e Casi di Studio nel Nord e Mittel Europa**

Autori: Tucci, F.; Giampaolletti, M.; Nava, F.; Tulelli V. | **Nome della pubblicazione:** Sperimentazioni e Casi di Studio nel Nord e Mittel Europa | **Editore:** Firenze, Altraleinea Edizioni

[2022] **I solai in calcestruzzo armato di Rodolfo Stoelcker nel Palazzo dell'Istruzione a Roma**

Autori: Nava, F.; Sorrentino, L. | **Nome della pubblicazione:** Il Palazzo del Ministero della Pubblica Istruzione | **Volume, numero, pagine:** 97-106 | **Editore:** Siracusa, Lettera Ventidue Edizioni

[2021] **Rapporto Verso la neutralità climatica delle Green City**

Autori: Tucci, F.; Nava, F. | **Editore:** Ecomondo

CONFERENZE E SEMINARI

[22/05/2024 – 24/05/2024]

Networks, Markets & People for transitioning settlement systems. Communities, Institutions, and Enterprises towards epistemologies and AI challenges

Reggio Calabria Mediterranea University

Contributo con pubblicazione

[07/11/2023 – 10/11/2023] **Urbanpromo PROGETTI PER IL PAESE** Firenze - INU Istituto Nazionale di Urbanistica;
UrbanisticaItaliana srl
Contributo con pubblicazione

[10/11/2023 – 11/11/2023] **SPECIE DI SPAZI, PROMUOVERE IL BENESSERE PSICO-FISICO ATTRAVERSO IL PROGETTO**
Firenze - SITdA Società Italiana Tecnologia dell'Architettura CLUSTER AA Accessibilità ambientale
Contributo con pubblicazione

[20/07/2022 – 22/07/2022] **Mediterranean architecture & green-Digital transition** Firenze - MED GREEN FORUM

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE A2

cinese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Software Standard

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica

Applicazioni grafiche e 3D

Padronanza di AutoCAD 3D e non | Rhinoceros | Modellazione 3D | Editing foto, video e audio con Adobe Photoshop | SketchUp Pro | 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

RDF Software | Agisoft PhotoScan | Fotogrammetria

Progettazione illuminotecnica

Progettazione illuminotecnica Dialux

Analisi Ambientali

Software Envimet | Autodesk Ecotect

Analisi prestazioni energetiche

TERMO Namirial

GIS

QGIS

BORSE DI STUDIO

[31/12/2018] **Borsa di Studio per il Corso di Alta Formazione in "Diagnostica e verifica Strutturale di Costruzioni Storiche e Monumentali".**

[31/01/2020] **Borsa di Studio per Master di II Livello in "Environmental and Technological Design. Green Building / Architectural and Urban Requalification / Green Blue Infrastructure".**

[01/09/2021 – 30/09/2024] **Borsa di Studio per il dottorato in "Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura" (CV. Architettura tecnologica e ambientale)**

VOLONTARIATO

[31/08/2018 – Attuale] **Servizio di Volontariato presso il Gruppo scout Fiumicino 1** via Rainaldo, 20 00119, Roma

[31/08/2011 – 30/06/2012] **Servizio di Volontariato presso la mensa della Caritas di Ostia** Lungomare Paolo Toscanelli, 184, 00121, Roma

ALTRI DIPLOMI

Corso BLS (rianimazione cardiopolmonare e defibrillazione)

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".



Roma, 14/12/2025

Federica Nava