

## Informazioni personali

---

Nome **Nardi Francesco**

## Esperienze professionali

---

2020 – 2022 **BIM R&D Engineer** presso:  
**Centro Interdipartimentale di ricerca Territorio Edilizia Restauro Ambiente - C.I.T.E.R.A.**  
Sapienza Università di Roma

**Attività e compiti svolti:** Supporto alle attività di ricerca e sviluppo sul tema della digitalizzazione dei processi edilizi, realizzazione di Modelli Informativi (BIM), analisi di efficientamento energetico e redazione di piani di manutenzione.

2020 – 2021 Lavoro presso:  
**Forum Engineering srl**  
Via Crescenzio, 86 - Roma, Italia (RM) - 00193

**Attività e compiti svolti:** Produzione di computi metrici, relazioni di calcolo e modellazione strutturale finalizzata al miglioramento sismico di un edificio storico residenziale.

2019 Assistenza alla cattedra presso:  
**Master Universitario di 1° livello in Building Information Modeling (B.I.M.)**  
Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura

**Modulo didattico: Elaborazione di modelli multidimensionali digitali**  
Software: Autodesk Revit

2018 – 2019 Lavoro presso:  
**Setin Servizi Tecnici Infrastrutture srl**  
Via Guido D'Arezzo, 16 - Roma, Italia (RM) - 00198

**Attività e compiti svolti:** L'esperienza è consistita nell'analisi di processi **BIM** su casi reali, partendo dallo studio delle richieste della committenza fino alla verifica del prodotto consegnato per la validazione da parte del committente stesso. L'analisi è stata approfondita attraverso l'uso di **piattaforme BIM di Project Collaboration**.

2017 Tirocinio durante gli studi (250 ore) presso:  
**LanciaPunzi architettura&design**  
Via Achille Loria, 39 - Roma, Italia (RM) - 00191

**Attività e compiti svolti:** Gli obiettivi formativi hanno riguardato l'approfondimento delle tematiche della **progettazione di interni**, dello studio e della collaborazione nella stesura di **relazioni tecniche per il tribunale**, anche mediante l'utilizzo di programmi **CAD** e fogli di calcolo per **computi, relazioni urbanistiche, perizie tecniche e attestati di prestazione energetica**.

## Pubblicazioni

---

Marzo R., Muzi F., Nardi .F, (2022) *Digital Information Management in the built environment: Data-driven approaches for building process optimization*, Proceedings of CONF.ITECH2022 International Conference, in press.

## Istruzione e formazione

---

2022 – *In corso* **Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente XXXVIII Ciclo** - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

**Tema:** Roma Technopole - Energy Transition, FP2 - **Energy transition and digital transition in urban regeneration and construction**

2022 – *In corso* **Master Universitario di 2° livello in Construction Digital Twin & Artificial Intelligence**  
Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura

2020 Vincitore del programma "**Percorso di Eccellenza**" del Corso di Laurea Magistrale in Gestione del Progetto e della Costruzione dei Sistemi Edilizi A.A. 2019/2020, svolto nell'ambito della collaborazione tra il Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente (CITERA) e la Regione Lazio.

**Tema:** processi digitali per la gestione informativa del patrimonio immobiliare della Regione Lazio.

2018 – 2020 **Corso di Laurea Magistrale interfacoltà di secondo livello (2 anni) in**

**Gestione del Progetto e della Costruzione dei Sistemi Edilizi – Project & Construction Management of Building System**

Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura - Facoltà di Ingegneria civile e industriale

**Classe: LM-24 - LAUREA IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI**

**Data di conseguimento:** 21/07/2020

**Votazione:** 110/110 con Lode

**Titolo Tesi:** "*Rinnovo dell'edilizia residenziale pubblica industrializzata. Il caso di Tor Bella Monaca, comparto M4. Metodi e strumenti di energy management*"

**Sintesi:** partendo dall'analisi Comparto M4 di Tor Bella Monaca, obiettivo della Tesi è stato la riqualificazione energetica dell'edificio a torre centrale, mediante l'utilizzo di software BIM per la diagnosi energetica e la sperimentazione metodologica proposta dal Progetto "*Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali*", all'interno del Programma "*Ricerca di Sistema elettrico*" sviluppato da ENEA.

2019 – 2020 Partecipazione al Workshop di progettazione **SITdA** under 40  
**RE-LIVE 2020 \_ ARCHITETTURA E TECNOLOGIA PER L'ABITARE**

Upcycling degli edifici ERP di Tor Bella Monaca a Roma

**Tema:** sperimentazione delle metodologie e degli strumenti della Progettazione Tecnologica e Ambientale, proponendo pratiche di rigenerazione che partano dal progetto di recupero tecnologico, tipologico ed energetico ambientale dei manufatti architettonici.

2018 **Master Universitario di 1° livello in Building Information Modeling (B.I.M.)**

Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura

**Data di conseguimento:** 13/12/2018

**Votazione:** 110/110 con Lode

**Titolo Tesi:** "*Il BIM come processo a supporto della progettazione multidisciplinare*"

2014 – 2017 **Corso di Laurea di primo livello (3 anni) in**

**Gestione del Processo Edilizio - Project Management**

Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura

**Classe: L-23 - LAUREA IN SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA**

**Data di conseguimento:** 25/10/2017

**Votazione:** 110/110

**Titolo Tesi:** “Studio di fattibilità tecnico – economica di un intervento di recupero e riqualificazione a Roma”

**Sintesi:** partendo dall'analisi urbanistica dell'area di intervento la Tesi si è incentrata sul processo di progettazione ecosostenibile attraverso strumenti BIM, al fine di individuare le migliori soluzioni formali e tecnologiche tramite il confronto di simulazioni delle prestazioni energetiche di diverse ipotesi progettuali.

2009 – 2014 **Diploma di Maturità Scientifica** presso:

**Liceo Scientifico Statale Nomentano – Indirizzo P.N.I.**

Via della Bufalotta, 229 - Roma, Italia (RM) - 00139

**Votazione:** 60/100

## Licenze e certificazioni

---

2022 **Certificazione ArcGIS PRO** Essential Workflows - APEW/CAL/01-22 - rilasciata da esri Italia

2020 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** - Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia - Sez. A.

2018 Corso e certificazione di **lingua inglese** - Livello B1 - presso **British School Roma**

2017 **Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione**

Certificazione rilasciata da CEFME CTP Organismo Paritetico per la formazione e sicurezza in edilizia di Roma e provincia, avendo frequentato con superamento della verifica di apprendimento il corso di durata pari a 120 ore, svolto in conformità agli indirizzi didattici disposti dall'Allegato XIV del D.Lgs 81/2008

2013 **Certificazione Autodesk AutoCAD**, presso Liceo Scientifico Statale Nomentano - Indirizzo P.N.I.

## Competenze Software

---

AutoCAD	STR Vision CPM	3Muri
Revit (architecture, structure, MEP)	TerMus	SAP2000
Archicad	Mc4Suite for Revit	ArcGIS PRO
Navisworks Manage	Photoshop	PriMus-DCF

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n.196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Roma, 09/02/2023

*Francesco Nardi*