



● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

---

03/2021 – ATTUALE – Roma, Italia

**ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO TESI DI LAUREA TRIENNALE GPE – FACOLTÀ DI ARCHITETTURA - SAPIENZA**

---

01/05/2020 – 31/07/2020 – Roma, Italia

**ESPERTO IN MODELLAZIONE 3D – C.I.T.E.R.A.**

---

BORSA DI RICERCA JUNIOR: "Modellazione BIM in ambiente Revit di infrastrutture critiche".

01/11/2019 – 20/12/2019 – Roma, Italia

**ESPERTO IN MODELLAZIONE 3D – C.I.T.E.R.A. - SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

---

Modellazione informatica digitale dell'edificio di Palazzo Montecitorio di Roma, finalizzata all'analisi energetica e strutturale sulla base di relativi elaborati grafici digitali.

28/05/2019 – 31/07/2019 – Roma, Italia

**BIM SPECIALIST – C.I.T.E.R.A. - SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

---

TIROCINIO: Progettazione integrata BIM di un dimostratore residenziale ad alte prestazioni energetiche al fine di acquisire competenze e capacità nell'ambito della modellazione multidisciplinare in BIM e dell'utilizzo di un modello di dati per l'analisi e l'efficiamento energetico.

01/05/2018 – 20/06/2018 – Tivoli, Italia

**CENSIMENTO BENI CULTURALI – COMUNE DI TIVOLI**

---

STAGE: rilievo e censimento dei beni culturali presenti sul territorio del Comune di Tivoli, secondo il D.P.G. 1119/51 del 2010 della Regione Lazio, necessario per lo sviluppo del nuovo Piano Regolatore Generale del comune di Tivoli, con l'utilizzo di QGIS.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

11/2021 – ATTUALE

**DOTTORATO DI RICERCA IN ENERGIA E AMBIENTE – Università di Roma "La Sapienza"**

---

07/10/2019 – ATTUALE – Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN "GESTIONE DEL PROCESSO E DELLA COSTRUZIONE DE SISTEMI EDILIZI" – Università degli studi di Roma "La Sapienza"**

---

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2019/29815/home>

25/01/2019 – 10/01/2020 – Roma, Italia

**MASTER I° LIVELLO IN "BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)"** – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

---

**Tesi:** "Progettazione di un prototipo di unità abitativa ad alte prestazioni energetiche"

110/110 con Lode | <https://web.uniroma1.it/masterbim/>

10/09/2015 – 26/10/2018 – Roma, Italia

**LAUREA IN "GESTIONE DEL PROCESSO EDILIZIO - PROJECT MANAGEMENT"** – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

---

**Tesi:** Tiny House su ruote

97/110 | <https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2019/29845/home>

**WORKSHOP: 3D MODELING E BIM** – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

---

**CERTIFICAZIONE LIVELLO B2 IN LINGUA INGLESE** – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

---

**ATTESTATO "COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE, CSP/CSE"** – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

---

Il Corso, organizzato dal CefmeCtp è indirizzato alla formazione per la Direzione dei Lavori, per la Direzione di cantiere e per il ruolo di Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione, con particolare riguardo alla fase di produzione in cantiere.

09/2010 – 06/2015 – Tivoli

**DIPLOMA ISTITUTO TECNICO: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO** – I.T.C.G. Enrico Fermi

---

80/100

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B1

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

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Sistemi Operativi Windows e IOS

**Software di modellazione 3D - BIM**

Modellazione 3D Altamente specializzato | Graphisoft Archicad | Autodesk Revit 2021

## Software di rendering

Lumion 10 | Enscape

## Software di analisi/progettazione edilizia sostenibile

Insight 360

## Software di calcolo/analisi del ciclo di vita (LCA)

Tally

## Software di grafica

Adobe Illustrator | Adobe Photoshop

## Cloud

BIM 360 | Microsoft One Drive

## ● PUBBLICAZIONI

---

### **Predictive maintenance strategy based on big data analysis and machine learning approach for advanced building management system**

---

2021  
in press

### **Digital Information Management in the built environment: data-driven approaches for building process optimization**

---

proceedings of CONF.ITECH2022  
2022

### **Digital Project Construction Management strategy for processes optimization in a complex worksite: combining Machine Learning and Big Data Analysis.**

---

proceedings of ISIC 2022  
2022

---

*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, 21/02/2022



Francesco Muzi