

## INFORMAZIONI PERSONALI

Luigi Ridolfi

Sesso Maschio | Nazionalità Italiana

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 10/2022 a 12/2022

**Incarico di Docente Esterno per il Supporto alla didattica in Modellazione BIM presso l'Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brezze Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Conferimento dell'incarico di **supporto alla didattica** presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile. In particolare, ho tenuto esercitazioni in aula inerenti all'utilizzo del software **BIM Autodesk Revit**.

Da 03/2022 a 05/2022

**Incarico di Docente Esterno per il Corso di studi "Laboratorio di disegno e Modellazione BIM" presso l'Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brezze Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Conferimento dell'incarico di Docente Esterno per l'insegnamento di procedure e contenuti della progettazione edile utilizzando come riferimento un caso studio di media complessità utilizzando metodologie e tecniche Building Information Modelling.

Da 11/2021 a 12/2021

**Incarico di Docente Esterno per il "Corso di perfezionamento BIM Coordinator" presso Area Science Park**

Area Science Park, Località Padriciano, 99, 34149, Trieste (TS)

Svolgimento di attività didattica presso il **corso di perfezionamento in "BIM Coordinator"**. In particolare, ho svolto l'incarico relativo ai seguenti insegnamenti:

- **Strumenti di BIM authoring** per la generazione del sottosistema architettonico: unità ambientali ed elementi tecnici. Esempi di applicazione su un progetto di riferimento;
- Tipologie di deliverable. La creazione e la gestione dei **"Deliverables"** del progetto verso il cliente, gli appaltatori, i consulenti. Esempi di applicazione su un progetto di riferimento.

Da 09/2021 a 12/2021

**Incarico di Docente Esterno per il Supporto alla didattica in Modellazione BIM presso l'Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brezze Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Conferimento dell'incarico di **supporto alla didattica** presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile. In particolare, ho tenuto esercitazioni in aula inerenti all'utilizzo del software **BIM Autodesk Revit**.

Da 09/2020 a 31/08/2021

**Assegnista di Ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brezze Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Titolare dell'assegno di ricerca dal titolo **"Analisi dei requisiti informativi e dei processi per una piattaforma digitale collaborativa basata su BIM per il settore delle costruzioni"**.

07/2021

**Collaboratore indipendente per Rilievi Aerofotogrammetrici presso RAI**

RAI Radiotelevisione Italiana S.p.A., Largo Villy de Luca, 4, 00188, Roma (RM)

Incarico conferito dall'azienda SmartSpace srl per lo svolgimento di attività di **rilievo con drone** per la

restituzione di modelli 3d e 2d dell'area del **Centro Radiotelevisivo Biagio Agnes – RAI, Saxa Rubra**.

Da 01/2021 a 04/2021 **Incarico di Docente Esterno per attività didattica in Modellazione BIM per il Master di II livello in “BIM e sicurezza nei lavori per le costruzioni” presso l’Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Conferimento dell’incarico per lo svolgimento di attività didattica presso il Master di II Livello in “BIM e sicurezza nei lavori per le costruzioni”. In particolare, ho svolto l’incarico relativo ai seguenti insegnamenti:

- **Modellazione BIM** del sottosistema edile-architettonico: unità ambientali ed elementi tecnici;
- Modellazione parametrica;
- Modellazione delle classi di prodotti;
- Metodi per l’organizzazione del **workflow progettuale**.

Da 10/2020 a 12/2020 **Incarico di Docente Esterno per il Supporto alla didattica in Modellazione BIM presso l’Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Conferimento dell’incarico di **supporto alla didattica** presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile. In particolare, ho tenuto esercitazioni in aula inerenti all’utilizzo del software **BIM Autodesk Revit**.

Da 04/2020 a 06/2020 **Collaboratore indipendente presso Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Attività nell’ambito del progetto PRIN 2017\_2019 “A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises”.

Da 10/2019 a 05/2020 **Incarico di Docente Esterno per attività didattica in Modellazione BIM per il corso di perfezionamento in “BIM per la gestione digitale del processo costruttivo” presso l’Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Conferimento dell’incarico per lo svolgimento di attività didattica presso il Corso di perfezionamento in “BIM per la gestione digitale del processo costruttivo”. In particolare, ho svolto l’incarico relativo ai seguenti insegnamenti:

- Definizione del **BIM Execution Process** per un progetto di riferimento. Identificazione dei requisiti informativi a supporto dei “BIM Uses”;
- Strumenti di **BIM Authoring** per la generazione del sottosistema **architettonico**: unità ambientali ed elementi tecnici. Esempi di applicazione su un progetto di riferimento;
- Tipologie di **Deliverable**. La creazione e la gestione dei Deliverable del progetto verso il cliente, gli appaltatori, i consulenti. Esempi di applicazione su un progetto di riferimento;
- Strumenti di **BIM Authoring** per l’esecuzione di **analisi energetiche** su modelli BIM. Esempi di applicazione su un progetto di riferimento.

Da 03/2019 a 02/2020 **Assegnista di Ricerca presso l’Università Politecnica delle Marche**

Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Titolare dell’assegno di ricerca dal titolo:

- Monitoraggio e confronto dell’avanzamento dei lavori di costruzione con modelli BIM attraverso l’utilizzo di droni.
- Modelli intelligenti in sistemi informativi di tipo BIM. Sviluppo di un sistema di supporto decisionale per la valutazione multicriteriale di grandi patrimoni immobiliari.

- Da 09/2019 a 12/2019 **Incarico di Docente Esterno per il Supporto alla Didattica in Modellazione BIM presso l'Università Politecnica delle Marche**  
Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)
- Conferimento dell'incarico di **supporto alla didattica** presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile. In particolare, ho tenuto esercitazioni in aula inerenti all'utilizzo del software **BIM Autodesk Revit**.
- Da 01/2019 a 02/2019 **Collaboratore indipendente presso Università Politecnica delle Marche**  
Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)
- Prestazione di lavoro autonomo avente ad oggetto l'attività di "Monitoraggio e restituzione in BIM dell'avanzamento dei lavori di costruzione".
- Da 09/2018 a 12/2018 **Incarico di Docente Esterno per il Supporto alla Didattica in Modellazione BIM presso l'Università Politecnica delle Marche**  
Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)
- Conferimento dell'incarico di **supporto alla didattica** presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile. In particolare, ho tenuto esercitazioni in aula inerenti all'utilizzo del software **BIM Autodesk Revit**.
- Da 12/2017 a 11/2018 **Assegnista di Ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche**  
Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)
- Titolare dell'assegno di ricerca dal titolo:
- Sviluppo di modelli intelligenti integrati in sistemi informativi di tipo BIM (learning BIM with intelligent models).
  - Monitoraggio e confronto dell'avanzamento dei lavori di costruzione con modelli BIM attraverso l'utilizzo di droni.
- Da 03/2017 a 07/2017 **Tirocinio presso la società di Ingegneria BMS Progetti Srl**  
BMS Progetti srl, Piazza Santissima Trinità, 6, 20154, Milano
- Sviluppo di analisi energetiche in regime dinamico per la valutazione e confronto di consumi energetici di edifici attraverso l'utilizzo dei **software Autodesk Revit e IES Virtual Environment** reso possibile grazie all'interoperabilità tra i due.
- Da 02/2016 a 09/2016 **Ricercatore e sviluppatore di modelli tecnici interattivi riguardanti lavori di ristrutturazione edilizia e riqualificazione energetica**  
Mailwork Ecosostenibili srl (Società Benefit), Via mutilati ed invalidi del lavoro, 63100, Ascoli Piceno (AP)
- Ricercatore e sviluppatore di modelli tecnici interattivi riguardanti lavori di interventi edili e studio di parametri generali e tecnici di varie tipologie di prodotto inerente la creazione della piattaforma web **Tweegs**.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2021 **Attestato “Coordinatore per la Progettazione e per l’Esecuzione dei lavori”**  
Federazione Ingegneri delle Marche, Ancona.

Svolgimento del Corso per Coordinatore per la Sicurezza nei cantieri temporanei o mobile finalizzato all’acquisizione, conoscenza e comprensione della Legislazione vigente in materia di Sicurezza e Salute sui luoghi di lavoro e nei cantieri.

Dal 14/07/2019 al 20/07/2019 **Computing in Construction Summer School**  
Rotonda a Mare, Senigallia (AN)

I temi trattati nella Computing Construction Summer School sono stati: Computer integrated construction; **BIM Thinking**-Fundamentals of BIM and the BIM ecosystem; **BIM**: collaboration, interoperability and standards; Mixed Reality; **Linked data** in AEC; Block-chain technology; Deep Learning; **Cyber physical systems** for construction; Leveraging technology to assess and improve productivity.

21/10/2018 **Attestato di Pilota SAPR VL/Mc**  
TuttoDrone, Via dei Montefeltro, 1/C, 52037, Sansepolcro (AR)

Il corso per ottenere l’**Attestato di Pilota SAPR** è strutturato in conformità alla normativa vigente e comprende le seguenti materie: normativa aeronautica, meteorologia, circolazione aerea e impiego del SAPR. Per il conseguimento dell’Attestato di Pilota si è svolta inoltre una parte pratica di volo con l’APR.

Dal 10/2016 al 10/2017 **Master Universitario “BIM. Metodi, modelli e applicazioni”**  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133, Milano (MI)

Il **Master in Building Information Modeling** comporterà l’acquisizione della capacità di utilizzare quegli strumenti che consentono di sviluppare una documentazione progettuale in grado di esprimere un quadro informativo esaustivo che si basa su modelli di rappresentazione del progetto.

Argomenti di carattere generale: Progettazione architettonica, Progettazione strutturale, Project Management, Property Management, gli strumenti per la valutazione economica dei progetti, Facility Management, Sostenibilità dei progetti, gestione del costruito.

02/2016 **Esame di abilitazione all’esercizio della professione**  
Università Politecnica delle Marche, Via Breccie Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

Esame di **abilitazione all’esercizio** della professione di Ingegnere Civile e Ambientale (Sezione A e Settore A).

10/2015 **Laurea Magistrale in Ingegneria Edile**  
Università Politecnica delle Marche, Via Breccie Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)

**Laurea Magistrale** in Ingegneria Edile con voto finale di **110/110 e lode** con la tesi dal titolo: *“Modelli di simulazione dinamica per lo sviluppo di politiche di controllo energetico negli edifici esistenti”*.

Da 02/2014 a 08/2014 **Esperienza di studio attraverso il Progetto ERASMUS**  
Istituto Superior Tecnico de Lisboa, Avenida Rovisco Pais, 1, 1049-001, Lisboa, Portugal

Esperienza di studio effettuata all’estero attraverso il progetto **ERASMUS** presso l’**Istituto Superior Tecnico de Lisboa curso de Engenharia Civil**. Frequenza corsi in inglese e Portoghese. Esami sostenuti presso la sede estera: Masonry and Timber construction; Protection, repair and strengthening materials; Construction pathology and rehabilitation; Architecture.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
First Certificate in English – Level B2				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante gli anni universitari e soprattutto durante il periodo Erasmus in quanto ho svolto diverse presentazioni in aula in lingua inglese e portoghese.

Competenze organizzative e gestionali

- Buone competenze organizzative acquisite durante le mie esperienze, capacità di lavorare in gruppo acquisite sia durante il lavoro e sia durante gli anni universitari grazie ai vari progetti di gruppo.

Altre competenze

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint. In particolare, sono in possesso della patente europea del computer **ECDL**;
- Buona padronanza di software scientifici, progettuali come: **Autodesk Autocad, Autodesk Revit, Autodesk Navisworks, MS Project, Pix4D, Agisoft Metashape**.
- Ottimo utilizzo delle risorse internet;
- Conoscenza base di programmi di elaborazione grafica e fotoritocco come, ad esempio, Adobe Lightroom; Adobe After Effects.
- Estrema facilità nell'apprendimento di qualunque software.

Informazioni complementari (pubblicazioni)

- M.Benedettelli, B.Naticchia, L.Ridolfi, M.Vaccarini; "Lumped parameter models for energy auditing of existing buildings", CESB, 2016.
- A.Carbonari, A. Comeli, G.Di Giuda, L.Ridolfi, V.Villa; "BIM-based Decision Support System for the management of large building stock", ISARC, 2018.
- A.Carbonari, A. Comeli, G.Di Giuda, L.Ridolfi, V.Villa; "A decision Support System for Multi-Criteria Assessment of large building stocks"; Journal of Civil Engineering and Management, 2019.
- L.Messi, F.Spegni, A.Carbonari, L.Ridolfi, M.Vaccarini; "Process-based simulation models using BPMN for construction management at runtime", CIB W78 Conference, 2021.

Patente di guida

Patente B

Trattamento dati personali

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".

