

INFORMAZIONI PERSONALI

Luigi Ridolfi

✉ ridolfi.luigi@outlook.it

Sesso Maschio | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 09/2020 in corso
Scadenza 31/08/2021**Assegnista di Ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche**
Università Politecnica delle Marche, Via Breccie 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".

Da 01/2021 a 04/2021

Incarico per lo svolgimento di attività didattica presso il Master di II livello in "BIM e sicurezza nei lavori per le costruzioni"

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

Conferimento dell'incarico per lo svolgimento di attività didattica presso relativo all'attribuzione dei seguenti insegnamenti:

- Sviluppo di un **piano di generazione e gestione delle informazioni** per un progetto di riferimento;
- **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 Supporto alla didattica presso l'Università Politecnica delle Marche
Università Politecnica delle Marche, Via Breccie Bianche, 12, 60131, Ancona (AN)Conferimento dell'incarico di **supporto alla didattica** presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile. In particolare, 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 Breccie 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

Svolgimento di attività didattica presso il corso di perfezionamento in "BIM per la gestione digitale del processo costruttivo"

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

- 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)
- 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 Supporto alla Didattica 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 Supporto alla Didattica 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)
- 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

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

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	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**.
- Ottimo utilizzo delle risorse internet;
- Conoscenza base di programmi di elaborazione grafica e fotoritocco come ad esempio Adobe Photoshop, 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. Corneli, G.Di Giuda, L.Ridolfi, V.Villa; "BIM-based Decision Support System for the management of large building stock", ISARC, 2018.
- A.Carbonari, A. Corneli, 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.

Patente di guida

Patente B

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".