

INFORMAZIONI PERSONALI

Luigi Ridolfi



Sesso [redacted] | Data di nascita [redacted] | Nazionalità [redacted]

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 10/2020 in corso

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 09/2020 in corso

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 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 Breccie 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 Breccie 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 Breccie 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 Breccie 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 Breccie 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 deve svolgere inoltre una parte pratica di volo sull'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).

A.A. 2014/2015

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

Instituto Superior Tecnico de Lisboa, Avenida Rovisco Pais, 1, 1049-001, Lisboa, Portugal

- Esperienza di studio effettuata all’estero attraverso il progetto **ERASMUS** presso l’**Instituto Superior Tecnico de Lisboa corso 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.

A.A. 2011/2012

Laurea Triennale in Ingegneria Edile

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

- Laurea Triennale in Ingegneria Edile con voto finale di **103/110** con la tesi dal titolo: *“Analisi sperimentale di materiali compositi FRP: GFRP, CFRP, SFRP, BFRP”*.

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				
Portoghese	A1	A1	A1	A1	A1
	Portuguese Intensive Course Certificate – Level A1				

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

Competenze comunicative	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	<ul style="list-style-type: none">▪ 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: Autocad, Autodesk Revit, Autodesk Navisworks, Sap2000, Dymola, IES Virtual Environment, MS Project;▪ 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)	<ul style="list-style-type: none">▪ 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".

L'originale compilato e
sottoscritto è depositato
presso gli Uffici dell'Ente